2020年中国人工智能商业落地

研究报告

亿欧智库 www.iyiou.com/intelligence

Copyright reserved to EO Intelligence, July 2020

VISIT…

扫码免费领取资料

房中术(www.zuihaoziyuan.com)专注于男性增大增粗增长、阳痿、早泄、壮阳、延时、强肾、回春、健身。女性缩阴、丰胸、减肥、化妆、瑜伽、保养、产后修复、盆底肌锻炼。两性健康,夫妻按摩,房中术,性姿势,性技巧,性知识等

更多免费教程：英语学习，技能提升，PS 教学，投资赚钱，音乐教程，口才教学，情商提升，风水教学，心理学，摄影知识，幼儿学习，书法学习，记忆力提升等等.....

==========

全站课程下载

课程不断增加

本站现资源容量已超 10T

入群联系 QQ：167520299 或添加微信：1131084518（备注PDF）

扫码加微信lax988988领取资料

阳痿早泄训练
皇室洗髓功视频教学
女人驻颜术
泡妞约炮万元课程
足疗养 SPA 教材
玉蛋功
马氏回春功
房中术张丰川
哲龙全套视频
增大盼你增大
国际男优训练
亚当德永早泄训练
洗髓功真人内部
皇室养生绝学道家洗髓功
【铁牛人会员课】男人必备技能，理论讲解
实战高清视频
随意控制射精锻炼 视频+图片+文字
价值 1440 元第一性学名著<素女经房中养生
宝典视频>12 部
洗髓功修炼方法视频教学
陈见玉蛋功视频教学 女性缩阴锻炼
男性自然增大增长指南
强性健肾保健操 1-4
道家强肾系统锻炼功法
马氏回春功
12 堂课，全面掌握男性健康问题 让你重燃自信
联系微信：1131084518

1、东方性经
2、印度 17 式
3、口交技巧 3 部
4、港台性姿势 3 部
5、365 性姿势 6 部
6、泰国性爱密经 17 式
7、花花公子性技巧 6 部
8、阁楼艳星性技巧 7 部
9、古今鸳鸯秘谱全集 7 部
10、夫妻爱侣情趣瑜伽 2 部
11、古代宫廷性保健系列 14 部
12、汉唐宋元明清春宫图真人
13. 柔软性爱宝典 日本 9800 课
14. 李熙墨 3999 全套课
15. 妖精性爱课 2888
16. 李银河全套性课
17. 领统统性课
18. 德勇男性篇
19. 德勇男性篇
20. 缓慢性爱
21. 亚当多体位搭配篇
22. 亚当多体位结合篇
23. 德勇克服早泄讲座练习
24. 德勇以女性为中心得爱抚
25. 加藤鹰接吻爱抚舌技
26. 加藤鹰指技
27. 加藤鹰四十八手入门
28. 佐藤潮吹教学
29. 佐藤男人体能锻炼+保健品介绍
30. 佐藤男人早泄对抗训练
31. 阿拉伯延时训练

32. 田渊正浩秘籍
33. 异性性快感集中训练教学
34. 自我愉悦锻炼密宗
35. 铁牛全套延时训练课
36. Pc 机锻炼真人视频教学
37. 印度性经全集 8 部
38. 21 世纪性爱指南
39. 香蕉大叔男女训练馆全套
40. 中美真人性治疗教学+理论
41. 女性闺房秘术
42. 幸福玛利亚性课
43. 陈见如何释放性魅力征服
44. 性爱技巧讲座全套
45. 性爱秘籍全套
46. 性爱误区讲座
47. 性病讲解大全
48. 性博士讲座合集
49. 性健康和性高潮合集
50. 性教育讲座合集
51. 性能力课堂合集
52. 性生活问题解析合集
53. 意外怀孕和避孕处理课堂
54. 性感地带探索
55. 性技巧讲座
56. 性健康与性卫生讲座
57. 性生活专家答疑
58. 性心理与性道德合集
59. 性爱宝典合集
60. 性爱技巧合集
61. 完美性爱演示
62. 完美性爱技术讲解
更多精品等你来解锁哦.....

目录

CONTENTS

1. 六大视角解读年度人工智能概况
2. 2020中国人工智能企业与投资市场洞察
   - 2.1 中国人工智能企业图景
   - 2.2 中国人工智能投资市场总览
3. 2020中国人工智能商业落地榜单研究
   - 3.1 2020中国人工智能商业落地价值潜力100强榜单
   - 3.2 2020中国人工智能商业落地成熟企业60强
   - 3.3 2020中国人工智能发展投入TOP10城市榜单
4. 2020中国人工智能商业落地典型企业案例分析

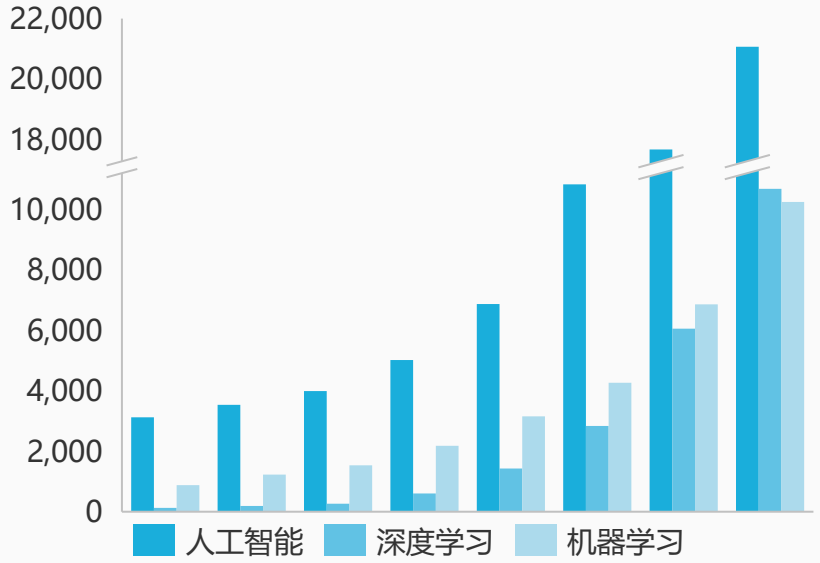
六大视角解读年度人工智能概况

学术视角：学术参与度逐年上升，深度学习不断发展突破，人工智能迈向认知智能

学术

[ACADEMIC]

亿欧智库：2012-2019年人工智能期刊论文发表数量



来源：中国知网

人工智能科研力度持续加码，理论积累与技术落地同时运转

技术研发需要强大的理论支撑，面对人工智能发展机会窗口期，我国不断加强人工智能学术科研投入，根据科技部新一代人工智能发展研究中心联合国内外10余家机构联合发布的《中国新一代人工智能发展报告2019》显示，目前我国人工智能论文发文量全球领先。一方面科研院校与机构是人工智能技术实现突破的重要力量，另一方面企业自建或者联合高校共同创立的人工智能实验室为人工智能技术商用落地和技术储备付出了重大努力，例如腾讯AI Lab、百度机器人与自动驾驶实验室等。

深度学习不断取得突破，图神经网络成为新研究方向

由深度学习引起的AI热潮，深度学习从一开始的深度神经网络到循环神经网络、卷积神经网络，再到生成对抗网络，AI核心技术不断取得创新突破。近两年深度学习的一个分支——图神经网络又成为新的热点研究方向。

图神经网络的两大特点是不规则性和无序性，能够很好地发现实体之间依赖关系，可以在社交网络、推荐系统、金融风控、分子化学和知识图谱等领域产生巨大价值。

人工智能从感知智能向认知智能迈进

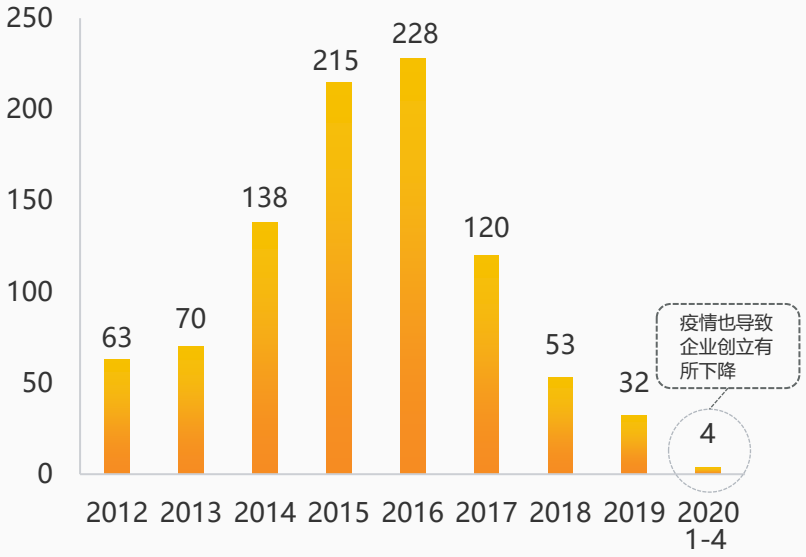
近年来人工智能高速发展，虽然在计算机视觉、智能语音领等特定领域实现了单点突破，但尚未具备通用性，AI技术整体还处于依托数据驱动的感知智能阶段，存在深度学习依赖海量标准数据、中间过程不可解释等问题。而目前以迁移学习、类脑学习等为代表的认知智能研究热度也在不断攀升，与传统深度学习不断融合，助推人工智能向认知智能过渡。

企业视角：AI创业窗口期临近尾声，人工智能整体步入商业驱动发展阶段

企业

[ENTERPRISE]

亿欧智库：2012-2020年4月中国人工智能领域初创企业成立情况



来源：亿欧数据

人工智能的创业机会窗口期迈入尾声阶段

根据亿欧智库统计，中国AI初创企业从2012年起，经过4年的高速发展，在2016年达到顶峰，而后AI创业热度逐步降温，2020年1-4月仅成立4家AI企业，是2019年全年数量的12%。据此可以大致推断，人工智能的创业机会窗口期开始迈入尾声阶段。

AI初创企业原始技术积累基本完成，未来重心将加速向场景洞察和方案落地转移

人工智能企业已经逐步从早期技术驱动阶段向商业驱动发展，尤其是基于视觉、语音和文本的AI技术相对较为成熟，当前人工智能在安防、医疗、教育、金融等领域有较多的落地成果，未来人工智能企业的发展将更加依赖落地场景的洞察以及解决行业实际需求的能力。

人工智能多场景快速部署，抗击疫情，刻不容缓

在新冠疫情中，中国人工智能企业在多人体温监测、外呼、疫情信息服务、疫苗研发和药物筛选等众多场景中快速部署智能产品，降低了病毒传染风险、缓解了医护资源压力、提高了控制疫情效率，在防控疫情关键时期发挥了不可替代的作用，并突显出了巨大的社会效益。

从众多的应用场景分析可知：一方面，人工智能能够将人从简单、重复、繁重的工作中解放出来，同时算法仍是AI准确性和效率的核心；另一方面，场景的适配性是AI成功落地的关键环节。

人工智能的本质并非专注于技术的迭代优化，而是善用技术解决客观存在的实际问题

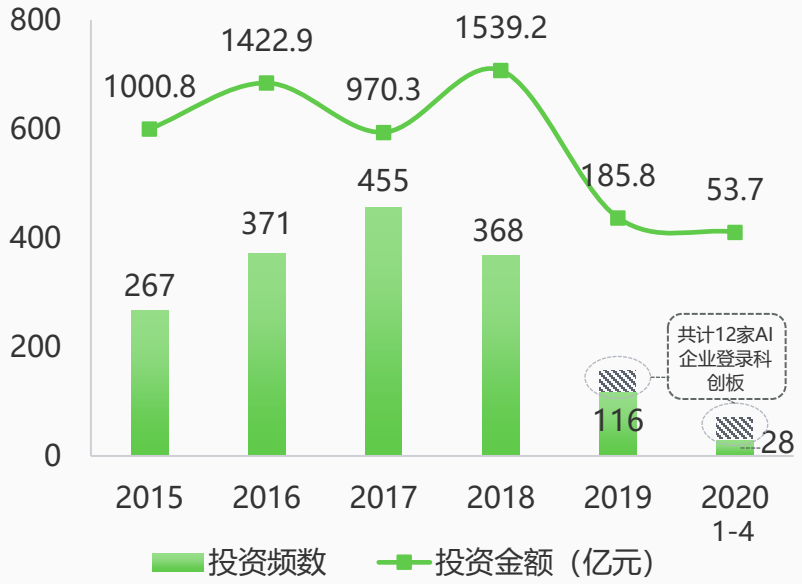
随着AI热潮的兴起，市场涌现了一大批AI企业，其中不乏带有投机意味的伪AI者，因此每年AI新创企业的数量也存在一定虚高。而人工智能本质上是利用AI技术解决实际问题，未来随着人工智能逐步走向成熟，历经时间考验的AI企业，将真正释放AI的价值。

投资视角：AI私募投资趋于饱和，科创板有效衔接二级投资市场，同时大内存计算初露头角，为AI发展提供新活力

投资

[INVESTMENT]

亿欧智库： 2015-2020年4月中国人工智能私募股权投资市场情况



来源：亿欧数据
(2018年投资额排除了极端值-对蚂蚁金服的F轮投资)

人工智能私募投资热潮加速降温，市场逐渐趋于饱和

根据亿欧智库统计，中国AI私募投资热度在2017-2018年达到顶峰后，投资频次和投资额度开始逐年回落，2019年全年投资频次仅为2018年的30%，而2020年1-4月种子轮/天使轮的投资事件仅占2019年全年同轮次投资事件的34%。

一方面，中国人工智能在2010-2020年间快速发展，AI企业创立千余家，私募资本也从最初的兴奋高涨逐渐过渡到重新审视后的理性回归，AI私募投资市场趋于饱和；另一方面，早期成立的AI企业在技术、产品、资本的助推下，落地场景和商业形态基本形成，发展路径逐渐清晰，具备高成长性，而科创板的创立，有效形成了私募市场和二级资本市场的衔接，为需要大量资金推进发展的优秀AI企业提供了重要融资渠道，助推其快速地迈向下一个发展阶段。

科创板助推人工智能企业释放创新活力

2019年6月，中国科创板正式开板，成为科创企业重要的融资渠道。科创板采用注册制进行股票发行上市，上市审核效率显著提升，有效降低了IPO融资成本，因此开启了人工智能企业IPO热潮，为人工智能企业快速发展注入新活力。截至2020年4月，共有12家企业成功登录科创板。

提升数据处理性能，大内存计算开始崭露头角

人工智能的发展离不开强大的计算性能与海量的数据，而内存融合基础架构（MCI）的出现可以有效解决海量实时数据对当前IT架构带来的挑战，MCI将内存计算和数据存储合二为一，能大幅提升数据处理的整体性能，其吸引了intel、思科等IT巨头等投资者的青睐。2020年，MCI的发明者初创企业MemVerge，发布了与MCI配套的大内存计算软件系统Memory Machine。

目前，腾讯、京东等公司已经开始使用MCI系统进行AI模型快速训练及其他复杂计算工作。

政策视角：新基建构筑人工智能数字底座，推动人工智能规模化应用落地

政策

[POLICY]

亿欧智库：近年来中央发布的人工智能政策文件举例

- **2017年7月**
  《新一代人工智能发展规划》
- **2017年12月**
  《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020年)》
- **2018年11月**
  《新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案》
- **2019年8月**
  《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引》
- **2020年3月**
  中央重提“新基建”

中国人工智能三大发展阶段：技术突破、国家战略以及国家层面全面推动AI落地

2015年和2016年，中央连续发布《“互联网+”行动指导意见》和《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》，重点推动人工智能核心技术的突破；2017年国务院发布《新一代人工智能发展规划》，至此，人工智能正式上升到国家战略层面，同时国务院明确提出“必须加速人工智能深度应用”；随后《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020年）》发布，其从各个方面详细规划了人工智能在未来三年的重点发展方向与目标。2019-2020年，国家通过充分发挥地方主体作用和发展“新基建”，助推中国人工智能发展迈向更高的台阶。

充分发挥地方主体作用与优势，推动人工智能与经济社会发展深度融合

国家政策更加注重人工智能规模化应用落地，加速推进人工智能和经济社会发展深度融合。科技部在2019年8月发布了《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引》，指出要充分发挥地方在试验区建设中的主体作用，从人工智能技术应用示范、政策试验、社会实验以及基础设施建设4个方面推动人工智能发展创新，3年内形成一批人工智能与经济社会发展深度融合的典型模式，积累一批可复制可推广的经验做法，打造一批具有重大引领带动作用的人工智能创新高地。

新时代战略部署“新基建”，人工智能发展按下“加速键”

受新冠疫情以及国内外经济环境快速变化的影响，数字经济迎来关键发展窗口期。2020年3月4日，中央明确指示要加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度。新基建是构筑我国科技创新高地的重要基础，尤其是5G、数字中心等的高质量部署，将开启人工智能发展新空间，注入增长新动能，加固、升级人工智能长期发展创新的数字底座，为我国人工智能发展按下“加速键”。

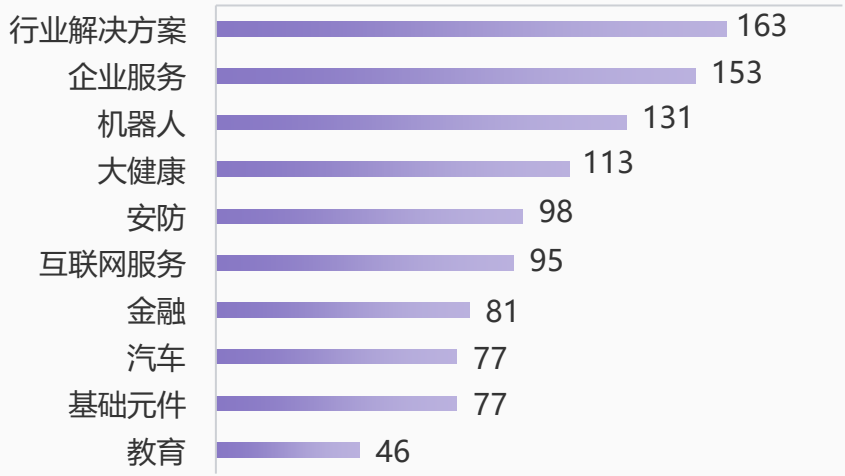
行业视角：中国AI应用ToB端发展迅速，引领企业数字化变革

行业

[INDUSTRY]

亿欧智库：中国人工智能相关企业所属的垂直行业分布TOP10

（统计结果为数量，单位：个）



来源：亿欧数据（统计截止时间为2020年4月）

人工智能ToB端业务发展迅猛，企业数字化转型是大势所趋

根据亿欧智库统计，经过10余年的快速发展，中国人工智能企业更聚焦于ToB端业务，行业解决方案、企业服务、机器人、大健康、安防等赛道是AI企业的重点关注领域。

一方面人工智能需要深度融合于行业才能释放出其巨大价值，而融合的过程更多是AI企业与行业企业深度合作、共同进行场景适配挖掘、AI赋能，进而达到降本增效等目的；另一方面，人工智能技术需要优秀的算法，同时也需要海量的数据输入才能产生优良的应用模型，因此AI的进一步发展必然引领企业的数字化转型。

未来AI在互联网的下半场——产业互联网中必将产生巨大价值，带来全行业的智能化变革。

AI芯片提供边缘计算能力，终端人工智能将得到快速发展

一方面，随着以GPU、FPGA、ASIC和类脑芯片为代表的AI芯片迭代发展，其算力和功耗等性能实现快速提升，为终端设备实现本地智能化提供了可能；另一方面，实时响应的需求也在不断拉近人工智能与终端设备的距离，例如在自动驾驶领域，车辆需要对海量环境感知数据实现毫秒级的响应速度，本地智能计算不仅能实现高可靠的低延时决策，同时还能克服汽车非联网驾驶环境等极端情况。

目前终端人工智能主要集中于以智能手机、平板电脑、智能音响以及智能可穿戴设备为代表的消费级终端领域和以智慧安防、机器人为代表的企业级终端领域。

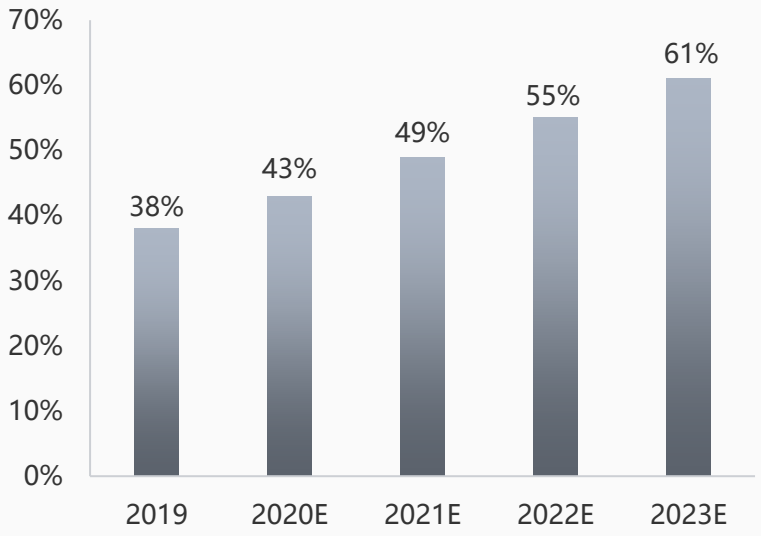
未来随着AI芯片性能进一步释放、AI算法的不断优化以及5G的全面商用，终端本地智能化与云端将实现协同发展。

融合视角：5G+云计算+AI深度融合协作创新，构筑数字经济动力引擎

融合

[INTEGRATION]

亿欧智库：2019-2023年中国政府和大型企业上云率



来源：国务院发展研究中心，亿欧智库整理

5G+云计算+AI深度融合，打开行业成长新空间

融合是新一代网络信息技术的重要特征，其中“5G+云+AI”的深度融合将成为推动数字经济发展的重要引擎。

5G是数据有效传输的高速公路，能够高可靠地获取海量数据。目前我国正加速5G基站建设，到2025年，预计建设5G基站500万-550万个，建成基本覆盖全国的5G网络。云计算能够提供强大算力和丰富服务，是政企数字化转型的关键基础设施，国务院发展研究中心发布的《中国云计算产业发展与应用白皮书》预测，到2023年我国政府和企业上云率将超过60%。

基于优秀的算法、海量的数据、以及云端强大的算力，AI将为各个产业带来巨大的变革，根据科技部文件，到2023年，我国将建设20个左右新一代人工智能创新发展试验区，形成一批人工智能与经济社会发展深度融合的典型模式。

5G 负责对数据进行高效地传输、云负责对数据进行计算和存储、AI 负责对数据进行分析和挖掘、5G+云+AI三者相互协同，将打破众多行业发展天花板，打开新的成长空间，同时释放出巨大能量，为政企转型和产业升级注入新活力。

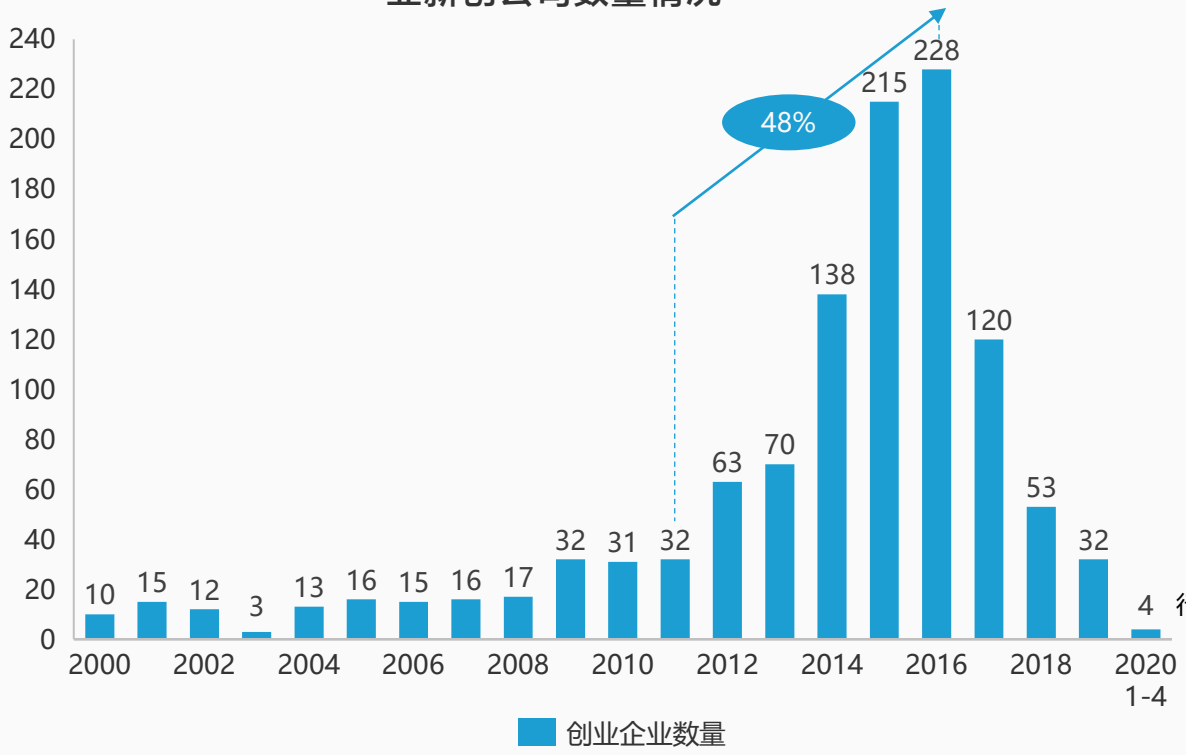
2020中国人工智能企业与投资市场洞察

中国人工智能企业图景

16个行业、1135家人工智能企业，2020年AI创业窗口期临近尾声

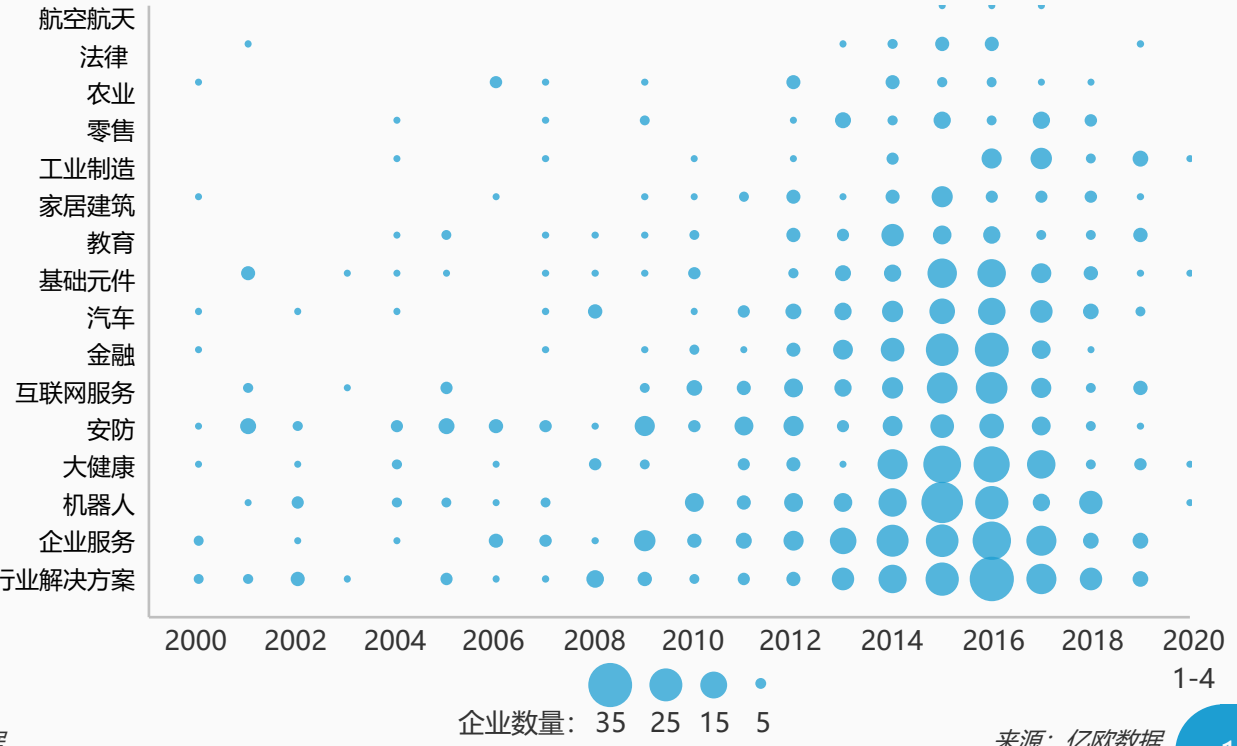
- 根据亿欧智库统计，2010年到2020年4月，中国人工智能企业创立共计1135家，其中81%的企业成立于2012年以后，大多集中在行业解决方案、企业服务、机器人以及大健康行业。
- 数据表明，自2012年起，中国人工智能创业热潮正式启动，新创企业以48%的年复合增长率高速增长，直到2016年AI创业热度达到顶峰，随后AI创业企业数量逐年降低，2020年1-4月，AI新创企业仅为2019年的12.5%，表明AI创业窗口期正在迅速关闭。

亿欧智库： 2000-2020年4月中国人工智能企业新创公司数量情况



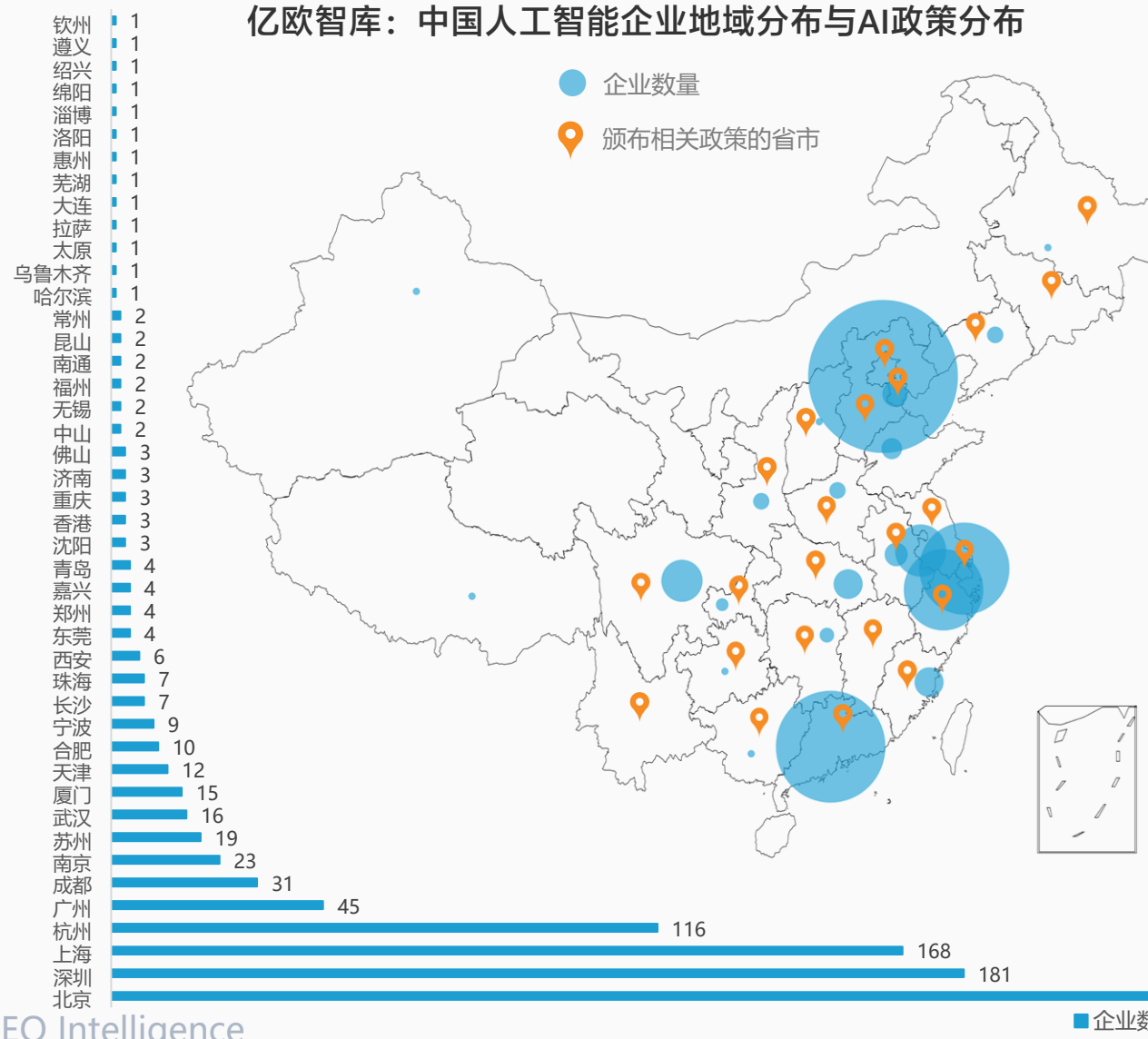
来源：亿欧数据

亿欧智库： 2000-2020年4月中国人工智能新创企业行业分布情况



来源：亿欧数据

中国人工智能企业与相关政策颁布的地域分布



- 根据亿欧智库统计，中国人工智能企业分布于24个省份的44个城市，集中分布在北京、深圳、上海、杭州四城，数量均在百家以上，占到整体的78.3%。其中北京AI企业数量最多，高达447家，占整体的34.5%。

- 整体来看各地AI企业均有不同程度增加。2019年与2018年相比，北京和上海两地AI企业新增数量最多，均为15家。
- 累计至2020年5月，各省份均在加大AI政策布局力度。亿欧智库认为，一方面企业地域分布情况与近年各省份AI政策颁布的数量和频次具有高度相关性，另一方面当地人才数量、质量和公共基础设施完善度也是AI企业落户的重要考量因素。

- 中国人工智能企业数量Top10城市为：

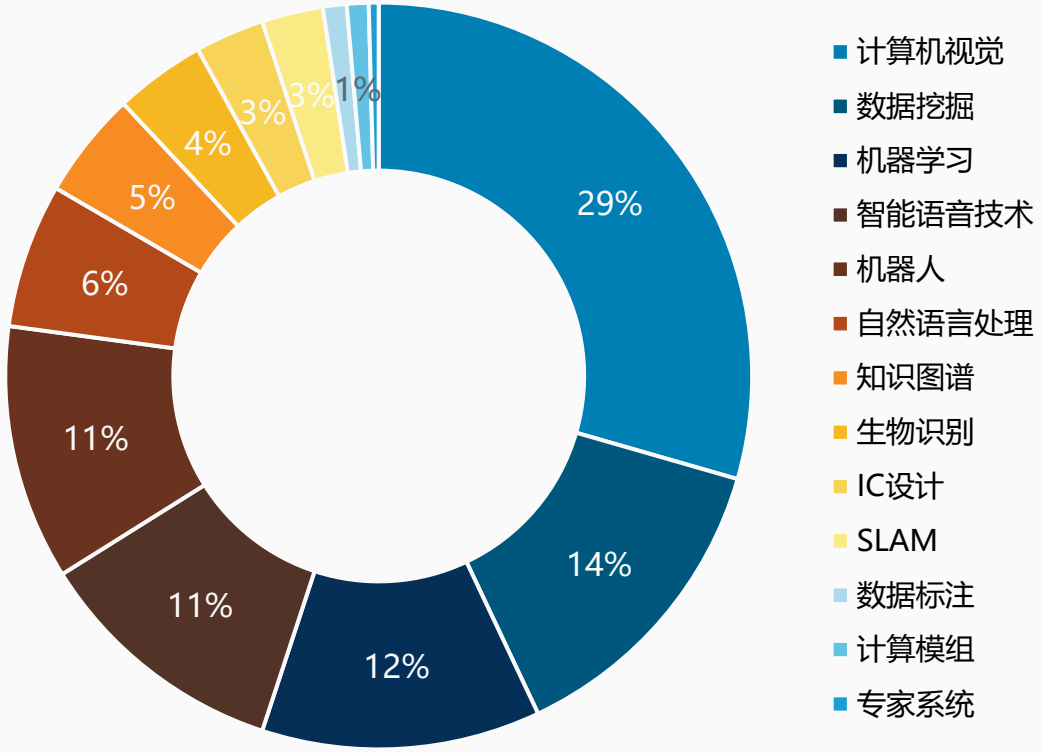
  北京-447、深圳-181、上海-168、杭州-116、广州-45、成都-31、南京-23、苏州-19、武汉-16、厦门-15。

来源：亿欧数据

中国13项人工智能技术应用比重，计算机视觉仍居榜首

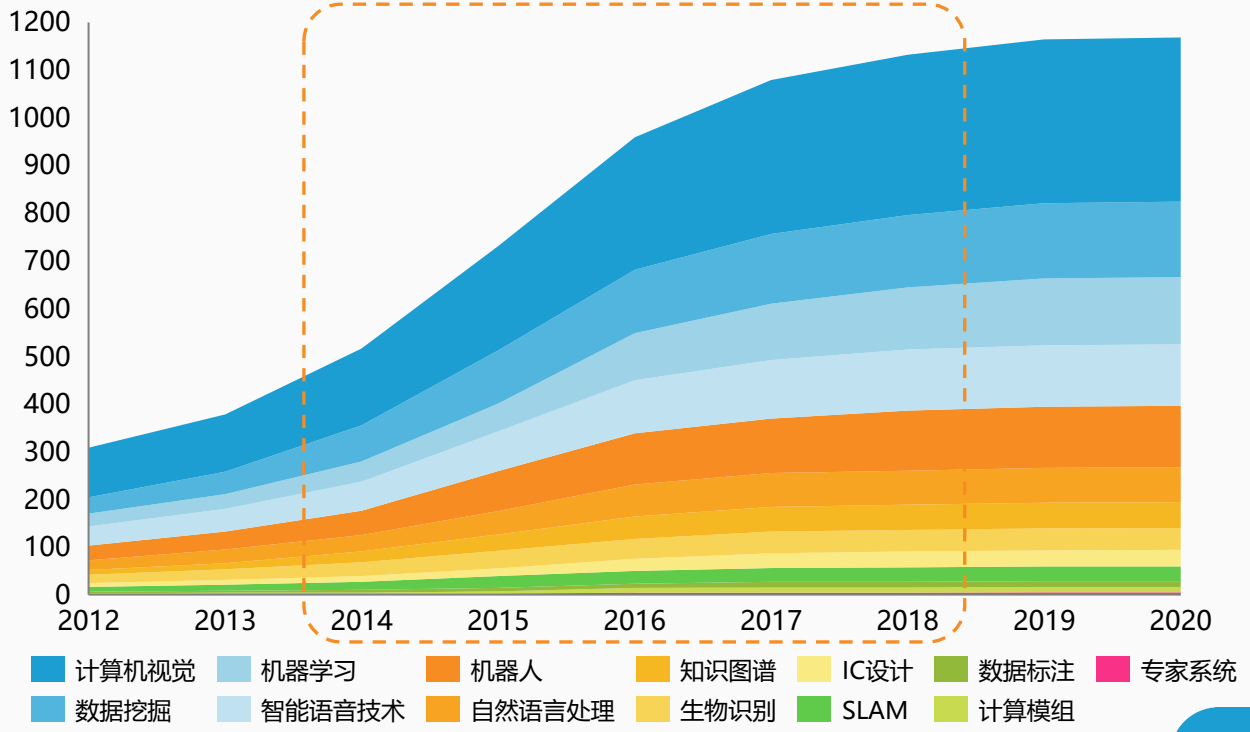
- 在技术层面，亿欧智库依据企业所属的技术领域进行分类。在13项人工智能技术方向中，技术应用占比结构区分度较为明显，计算机视觉、数据挖掘、机器学习、智能语音技术、机器人位居前五。
- 整体来看，2012年到2020年4月之间，13种技术应用占比结构具有强延续性，其中视觉类、数据挖掘类、机器学习类、语音类、机器人类企业数量在2014-2018年间迅速增加，而后随着AI创业热潮的回落，各类技术应用保持了相对稳定的格局。

亿欧智库：中国13项人工智能技术应用比重



来源：亿欧数据

亿欧智库：2012-2020年1-4月中国13项人工智能技术应用企业数量

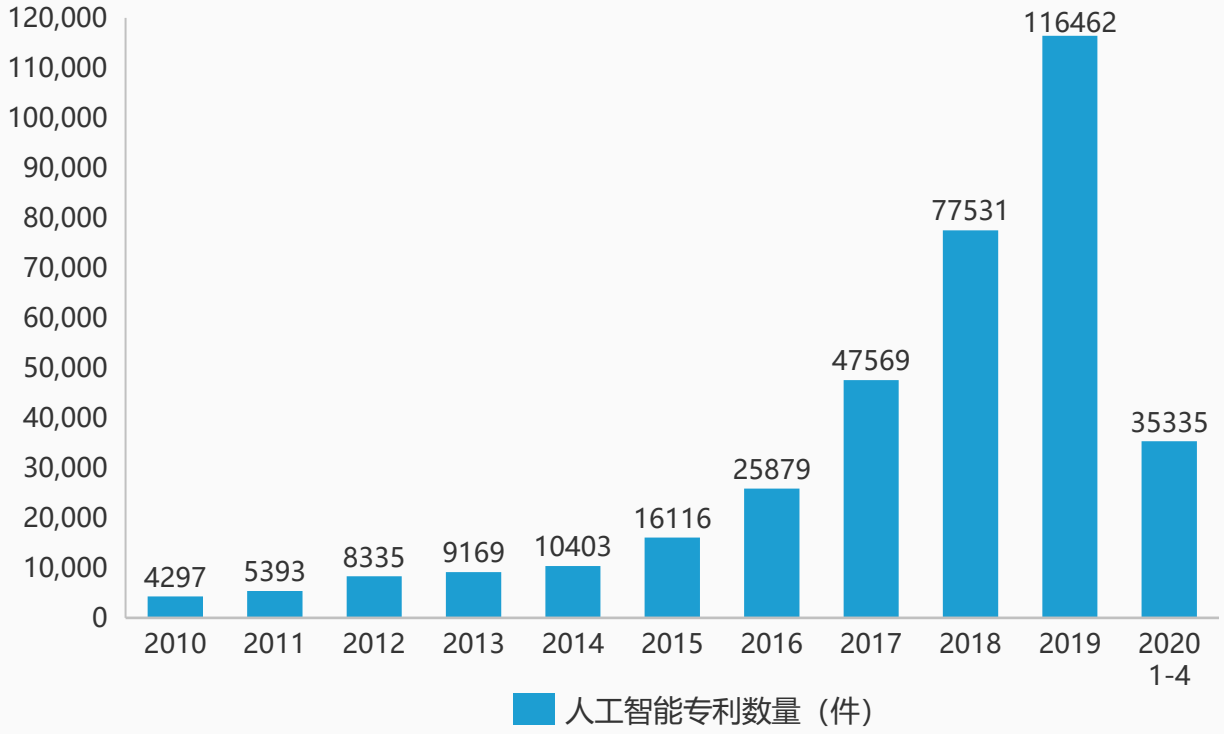


来源：亿欧数据

中国人工智能专利数量迅速攀升，企业和高校是AI专利申请主力军

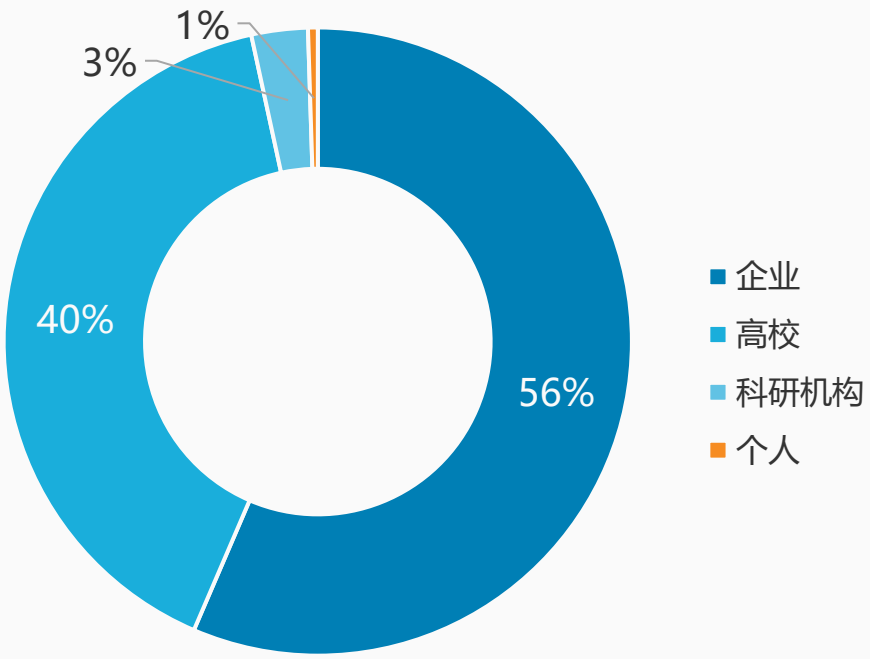
- 根据亿欧智库统计，2017-2019年是中国人工智能专利数量增长的爆发期，而2020年1-4月专利数量尚未达到2019年的三分之一，预计2020全年新增专利数量较2019年将有所降低。
- 整体上看，企业和高校的AI专利申请贡献率超过90%，是AI专利申请的主力军。而其中企业的贡献更是超过50%，一方面企业需要利用专利建立自己的核心壁垒，另一方面企业出于战略规划，也需要提前布局更多关键专利去抢占未来商业高地。

亿欧智库： 2010-2020年4月中国人工智申请专利数量情况



来源：智慧芽

亿欧智库： 2010-2020年4月中国人工智专利申请者占比情况

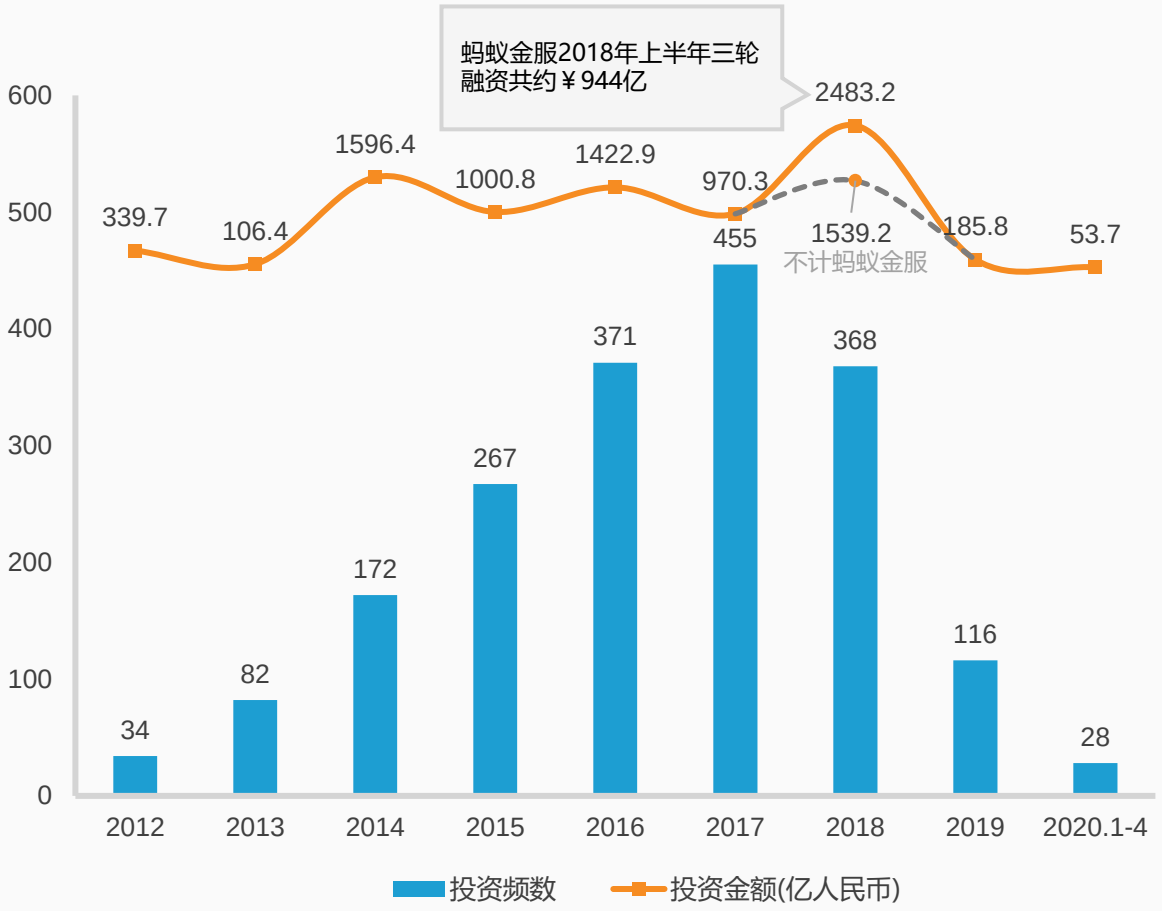


来源：智慧芽

中国人工智能投资市场总览

2012-2020年4月中国人工智能私募股权投资市场整体情况

亿欧智库：2012-2020年4月中国人工智能私募股权投资市场整体情况



来源：亿欧数据

- 投资频数方面，2012-2017年共6年时间里，中国AI私募投资频数以68%的年复合增长率快速增长至最高点，随后从2018年开始热度逐渐降低，投资频次逐年回落，2020年1-4月的投资频数是2019年全年的24%， 预计2020年全年投资频数将回缩至2019年全年水平的50%-70%。

- 投资金额方面，2014-2018年整体保持高位投资，年均1300亿元投资总额（不计蚂蚁金服），随后从2019年开始迅速回落。
- 2015-2019年单笔平均投资额（不计蚂蚁金服）：

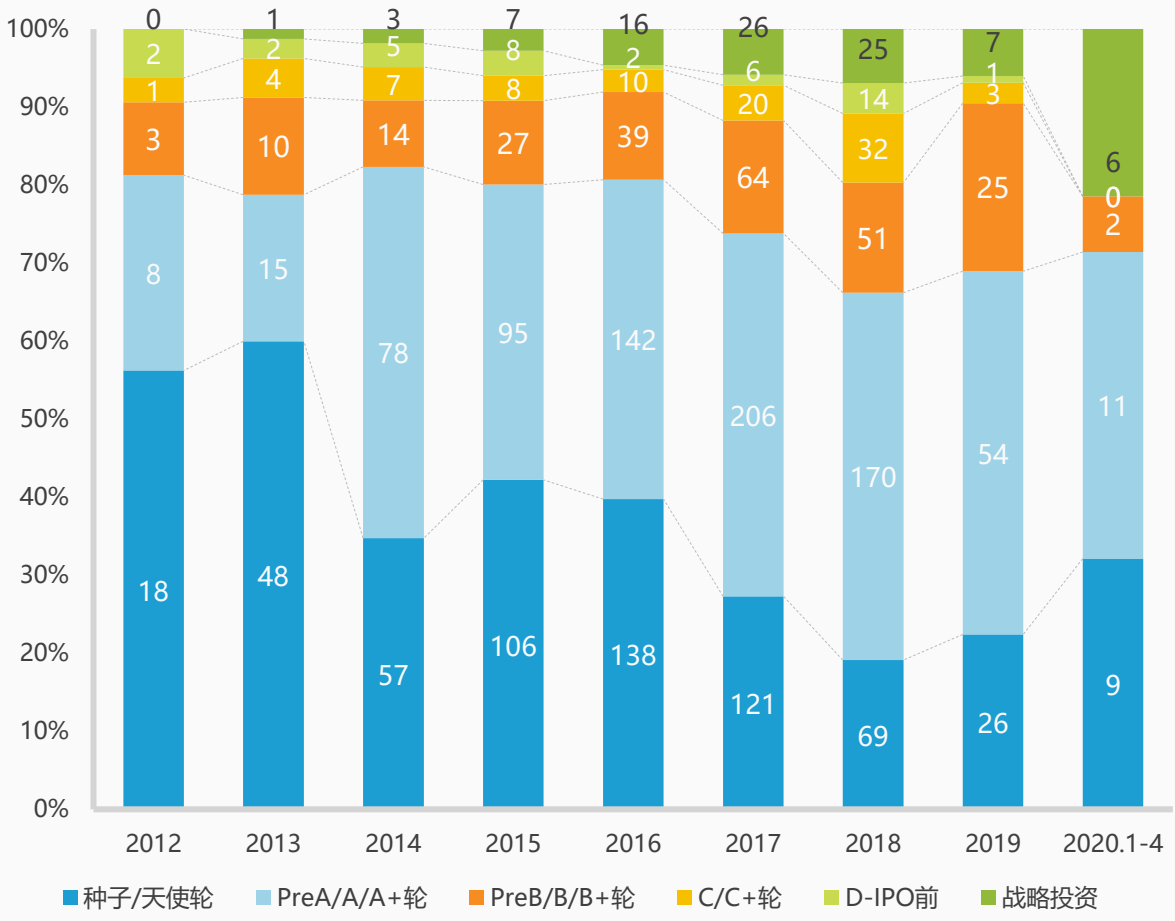
  2015年￥3.7亿　2016年￥3.8亿　2017年￥2.1亿

  2018年￥4.1亿　2019年￥1.6亿

- 2020年1月-4月投资额为￥53.7亿，单笔平均投资额为￥1.9亿，较2019年涨幅不大，同时2020年投资频数也将继续下降，因此整体判断，2020年人工智能投资市场将继续保持回落趋势。

A轮&B轮投资逐年增多，整体投资阶段由早期向中期过渡

亿欧智库：2012-2020年4月人工智能领域投资频数占比情况



注：图例表现的是各轮次的投资事件数。

来源：亿欧数据

- 根据亿欧智库统计，2012-2020年4月，人工智能整体投资阶段开始由早期投资向中期投资过渡。

种子&天使轮

- 种子&天使轮投资占比在2012年为56%，2013年达到历史峰值60%，随后逐年降低，2019年1-5月其占比已经低至的32%。

A&B轮

- A&B轮阶段的整体投资占比从2012的34%，逐步过渡到于2019年的68%，直到2020年开始迅速回落。

C轮&D-IPO前阶段

- C轮&D-IPO前阶段的投资占比在2012-2019年间整体较为稳定，年平均占比基本维持在7%的水平。

战略投资

- 战略投资从2013年开始热度稳步增加，在2017年达到历史最高值，投资频数达26次，占比达到5%； 2020年1-4月发生6比战略投资，占整体18%，整体判断2020全年AI战略投资有所回升。

企业服务行业获投次数最高，行业解决方案资金热度最高

- 在一级行业层面，投资频数Top5的一级行业为企业服务、 机器人、 行业解决方案、大健康和互联网服务。2015-2018年是投资高峰期，年平均投资频次在360次以上。
- 在二级行业层面，综合投资频数和投资金额，最受资本青睐的是行业解决方案和智能风控，其次是服务机器人、ADAS系统和AI芯片，最后是智能影像医疗和智能营销。

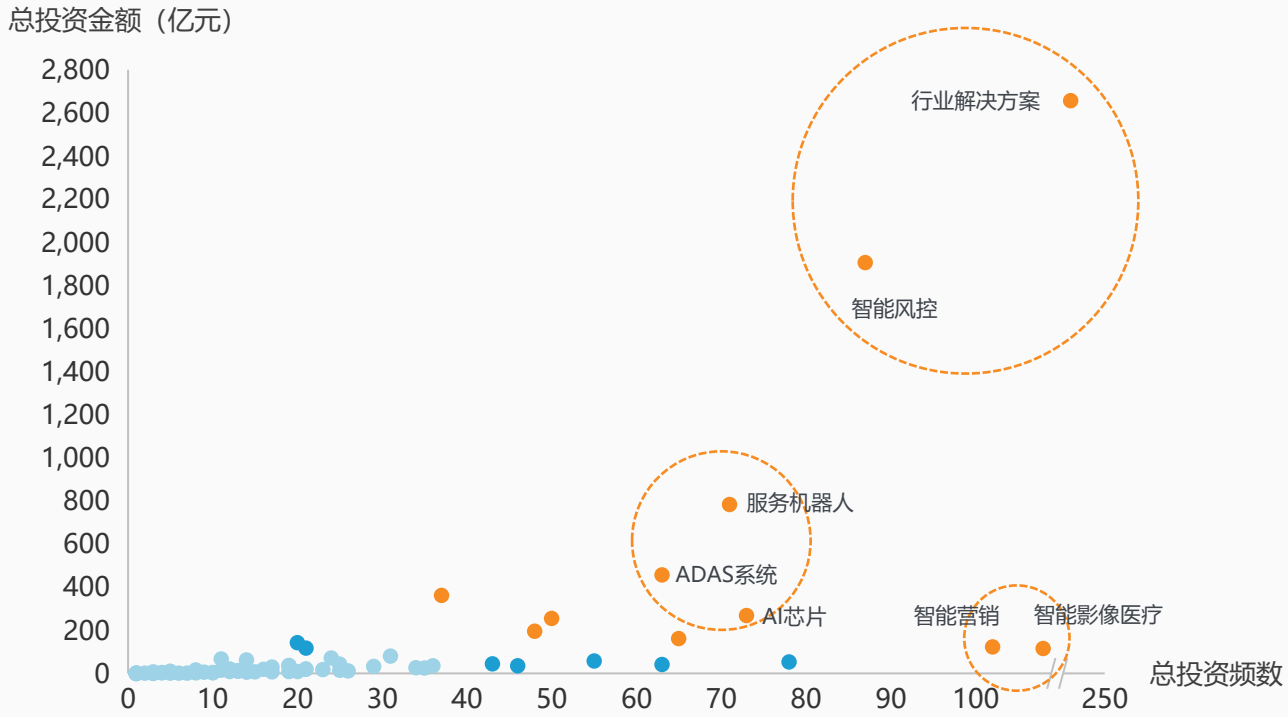
亿欧智库：2012-2020年4月以来中国人工智能各行业投资频次

（统计结果为数量，单位：次）

	企业服务	机器人	行业解决方案	大健康	互联网服务	汽车	基础元件	金融	安防	教育	零售	家具建筑	工业制造	农业	法律	航空航天
2020.1-4	1	1	2	1	2	4	2	1	0	2	1	1	6	0	1	0
2019	16	21	19	13	8	10	10	2	3	2	2	2	7	0	0	1
2018	47	42	50	44	20	28	36	19	23	15	9	14	14	4	0	3
2017	62	55	59	51	34	38	29	34	25	22	19	8	10	4	3	2
2016	49	46	40	39	28	28	34	37	24	15	11	5	4	6	4	1
2015	51	31	13	26	16	20	22	24	16	19	7	8	1	12	1	0
2014	36	19	14	12	20	11	7	16	9	10	4	9	0	5	0	0
2013	16	10	10	3	14	3	4	3	2	6	5	5	0	1	0	0
2012	4	4	3	1	7	4	0	0	3	1	2	3	1	1	0	0

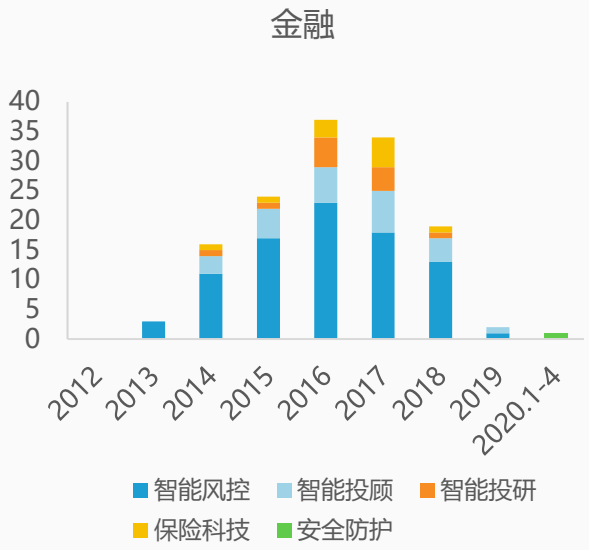
来源：亿欧数据

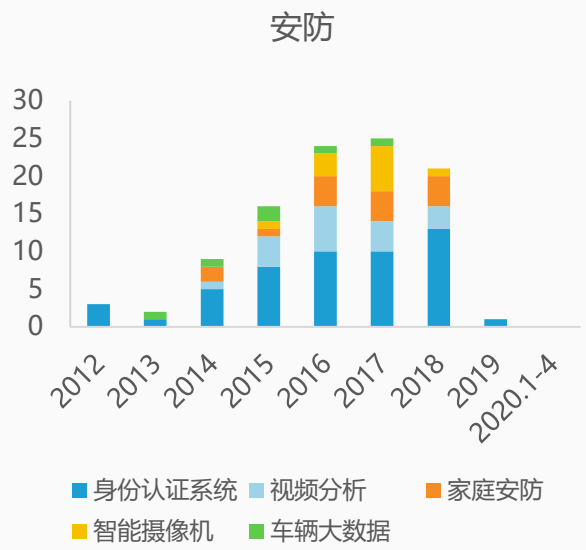
亿欧智库：人工智能对应二级行业投资热度对比

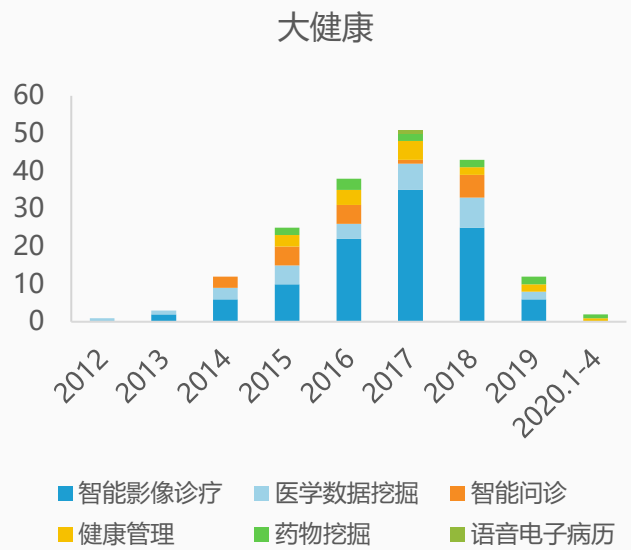


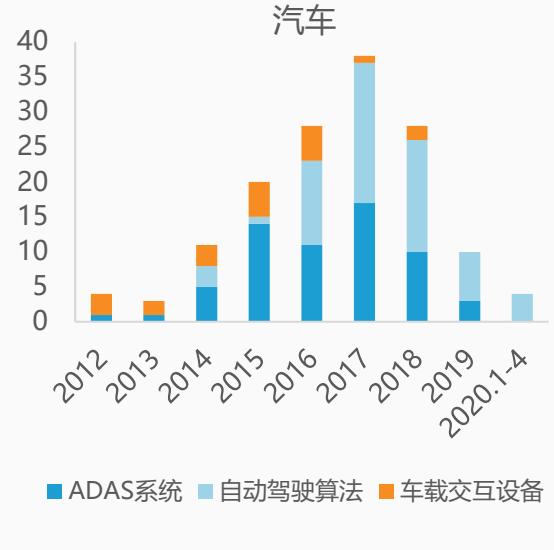
来源：亿欧数据

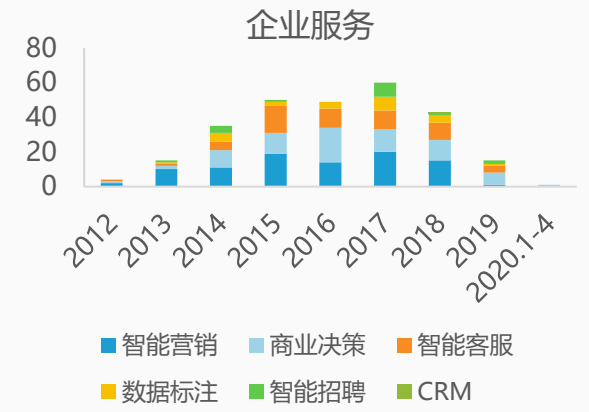
中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况（投资频次）

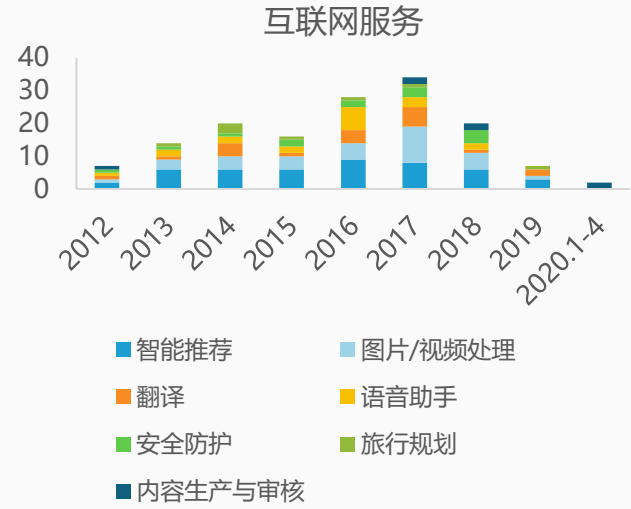


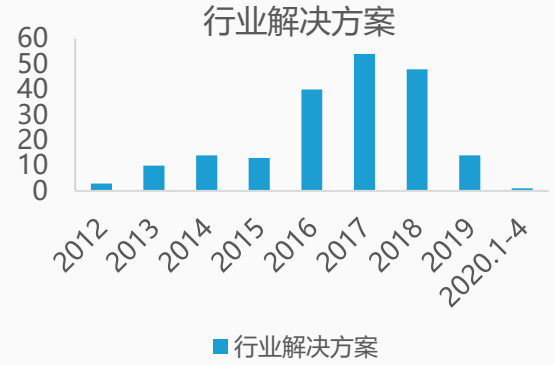








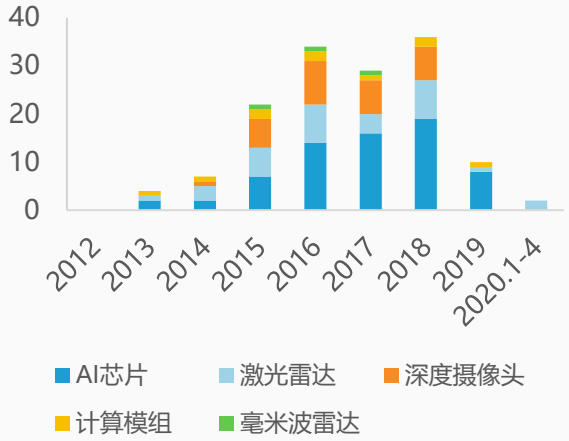




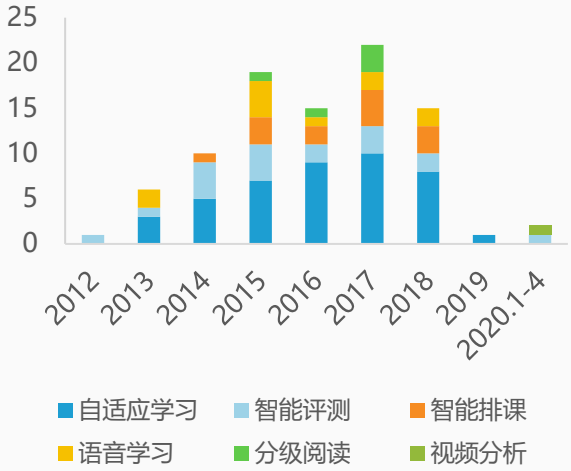
来源：亿欧数据

中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况（投资频次）

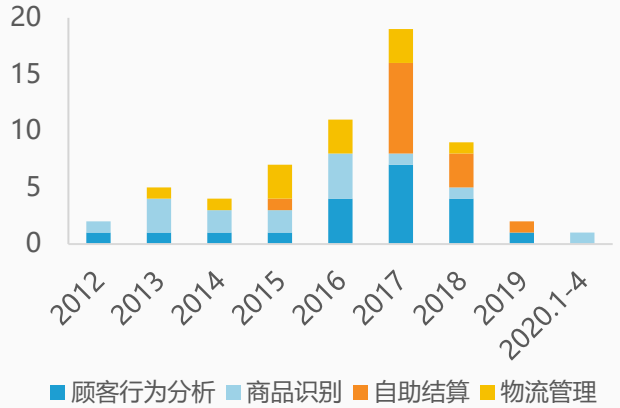
基础元件



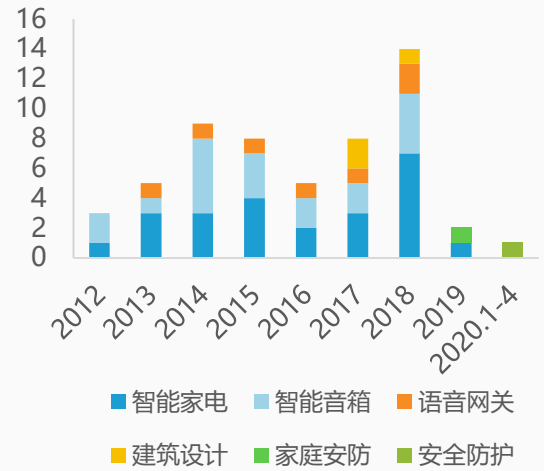
教育



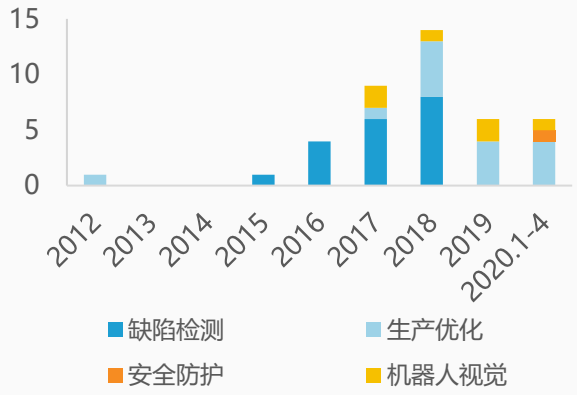
零售



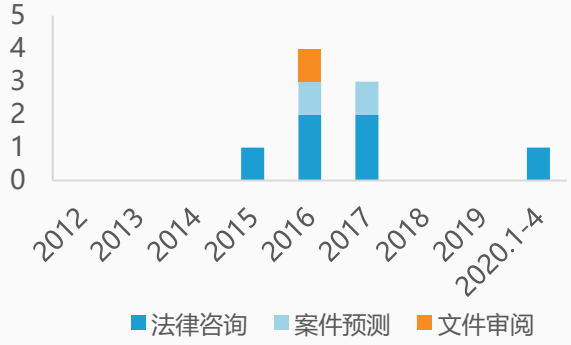
家居建筑



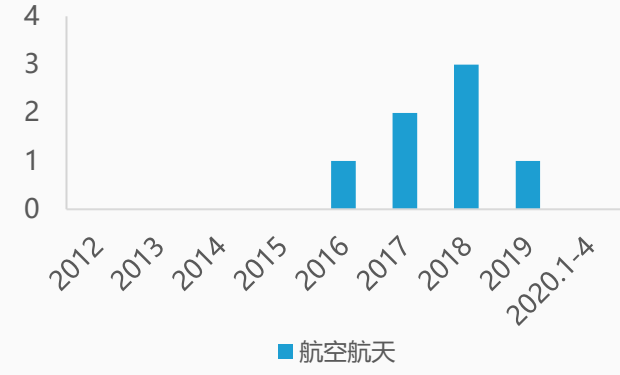
工业制造



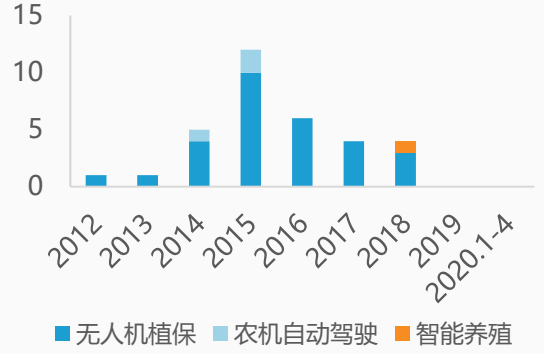
法律



航空航天



农业

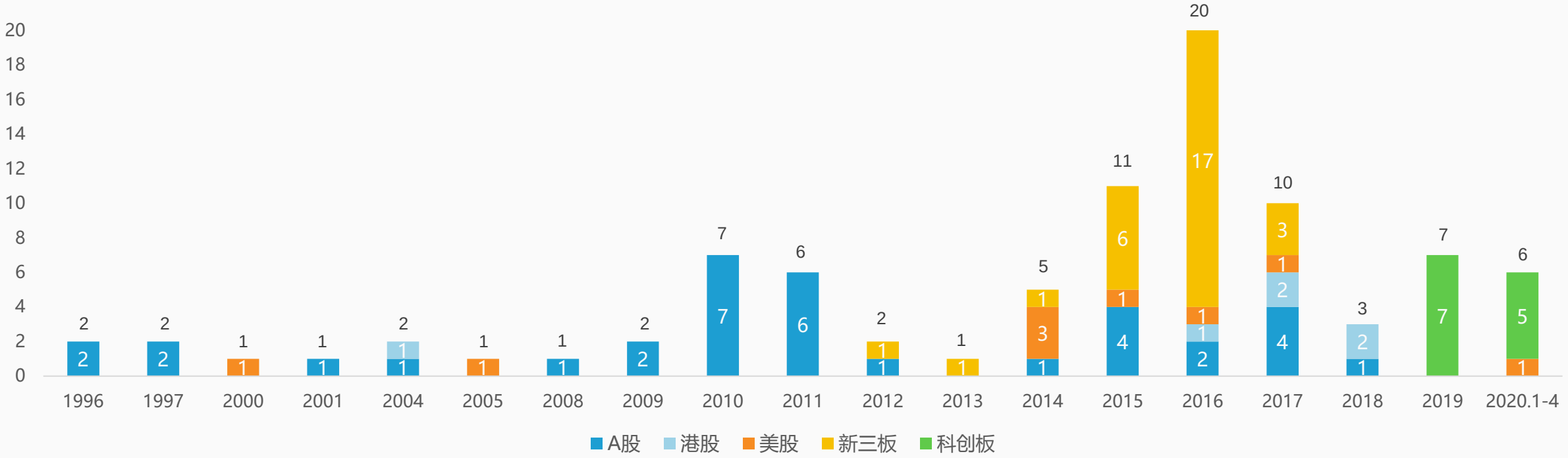


来源：亿欧数据

从事人工智能技术开发与应用的91家中国上市企业

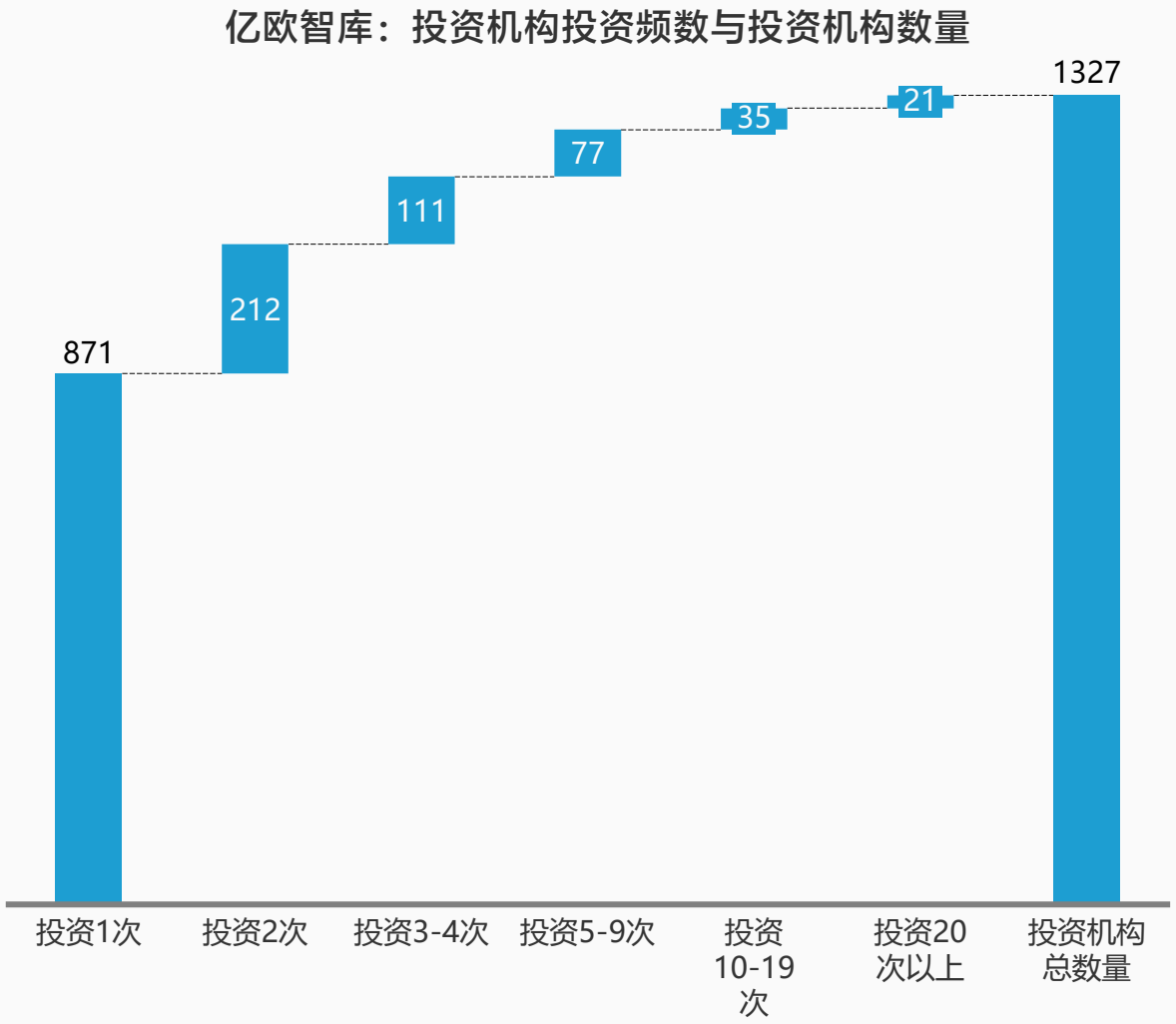
- 根据亿欧智库统计，截至2020年4月，共有91家从事人工智能技术开发与应用的中国企业完成上市，其中A股35家，港股6家，美股9家，新三板29家，科创板12家。受新冠情影响，2020年部分AI企业或将延缓其上市进程。
- 2019年6月，中国科创板正式开板，成为科创企业重要的融资渠道，同时开启了人工智能企业IPO热潮，为AI企业的快速发展注入了新活力。科创板运行近一年时间，虹软科技、澜起科技、江苏北人、鸿泉物联、优刻得等12家AI企业成功登录科创板，其主要集中在新一代信息技术和高端装备制造领域。

亿欧智库：从事人工智能技术开发与应用的中国企业上市数量



来源：亿欧数据

1327家投资机构参与人工智能私募股权投资市场，10%投资频数在五次及以上



来源：亿欧数据

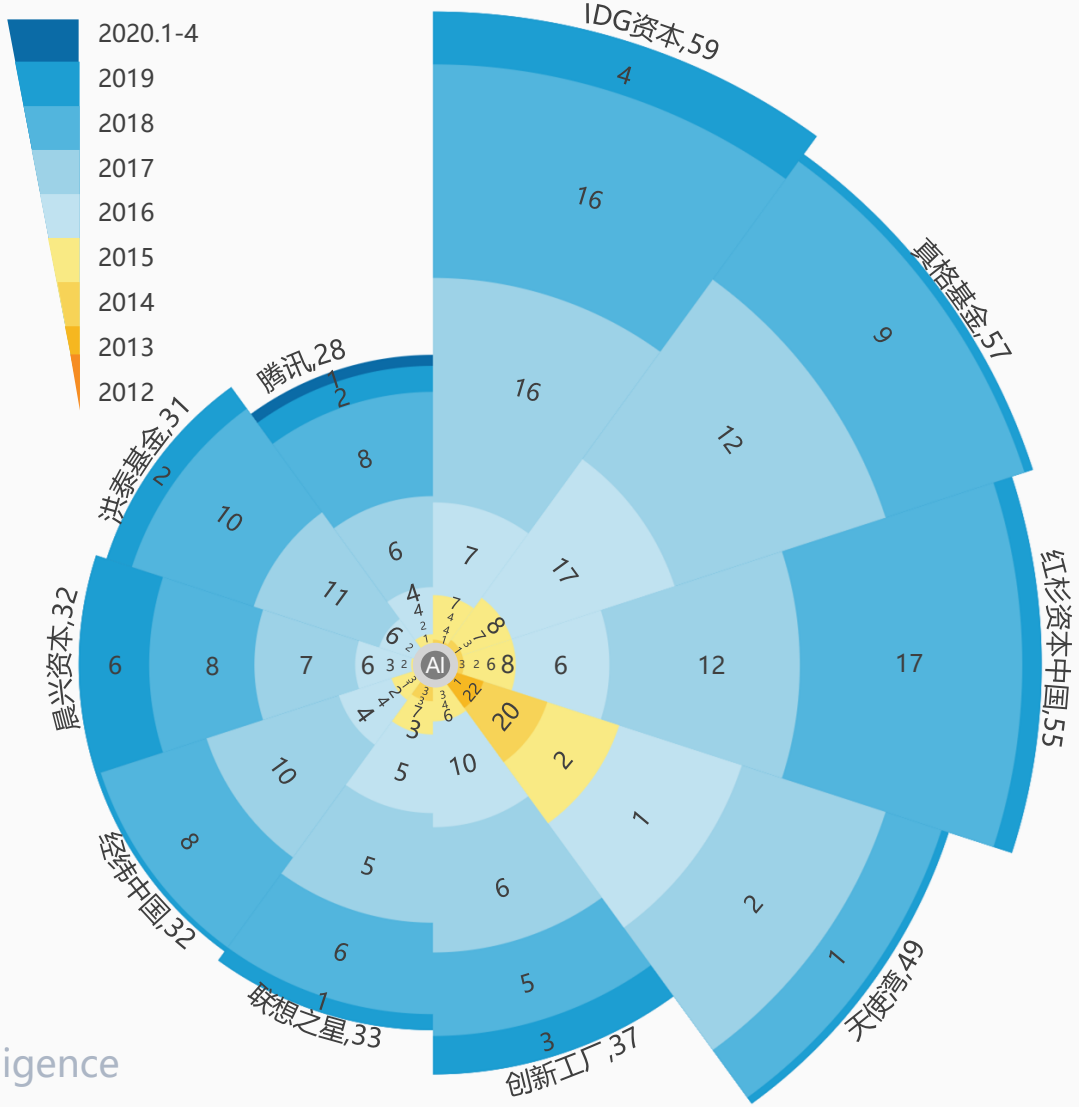
- 因“深度学习”掀起的中国AI创业潮，也带动了中国人工智能私募投资热潮。
- 大量的投资机构投入AI领域，为AI行业的发展提供了资本助推，但同时大多数投资机构对AI企业的态度较为谨慎，大部分仅投资1-2次。

- 2012年至2020年4月， 中国共有1327家机构参与到人工智能私募股权投资市场之中。其中，81.6%的投资机构仅生过1-2次投资。投资频数在20次及以上的前10家机构为：IDG资本、真格基金、红杉资本中国、天使湾、创新工场、联想之星、经纬中国、晨兴资本、洪泰基金、腾讯。

- 2019年至2020年4月， 共有235家机构参与人工智能领域的投资。其中77.6%的机构在此期间发生了1-2次投资。投资频数在4次及以上的前3家机构为：晨兴资本、百度公司、IDG资本。

中国人工智能投资机构TOP10，IDG资本位列榜首

亿欧智库： 2012年至2020年4月人工智能投资机构投资频数TOP10



- 整体上看，中国人工智能投资机构TOP10平均投资次数在40次，其中，IDG资本、真格基金和红杉资本中国在人工智能领域投资热度上稳居第一梯队，近9年积极加大AI投资力度，广泛布局，平均投资次数在50次以上。
- 从投资领域看，各大投资机构对大健康、行业解决方案、互联网服务、金融、企业服务领域都保持了较高的关注度，但是每家机构的侧重点有所不同，天使湾更关注行业解决方案，红杉资本中国对金融更加情有独钟等。

中国人工智能投资机构TOP10

IDG资本	真格基金	红杉资本中国	天使湾创投	创新工场
联想之星	经纬中国	晨兴资本	洪泰基金	腾讯

来源：亿欧数据

科技巨头在人工智能领域的投资布局，汽车、大健康和基础元件三大领域关注度最高

	企业服务	大健康	金融	机器人	汽车	行业解决方案	互联网服务	零售	安防	教育	基础元件	家居建筑	工业制造	农业
阿里巴巴	小i机器人		众安保险 蚂蚁金服		小鹏汽车 思必驰	商帆科技	极链科技 恒生电子		商汤科技 旷视科技 中科虹霸 魔点科技	校宝在线	寒武纪科技 深鉴科技 奥比中光 耐能 中天微	微鲸科技		
腾讯	永洪科技 明略数据	碳云智能 晶泰科技 体素科技 思派网络 卓健科技 量子健康	众安保险	优必选 云迹科技 硅基智能 工匠社	蔚来 四维图新 智道网联科技	轻蜓视觉	搜狗 猎豹移动	扫货星球 互道信息		阿凡题 猿题库 洋葱学院	燧原科技 比特大陆	微鲸科技		
百度	捷通华声	一脉阳光 至真互联 康夫子健康 东软医疗	瑞莱智慧	史河科技	蔚来 智行者科技 中科慧眼 阿波罗智行	机器之心	个推 猎豹移动	YI Tunnel 甘来科技		小盒科技 智课 作业帮	禾赛科技 声智科技 清微智能	渡鸦科技 小鱼在家 博联智能 云丁科技	阿丘科技	大田农服
京东	合合信息		秦苍科技 数库 聚信立	马路创新	蔚来 智行者科技 乐驾科技 智道网联科技							博联智能 聚熵智能 叮咚音箱	科大智能	

来源：亿欧数据

2020中国人工智能商业落地榜单研究

2020中国人工智能商业落地价值潜力100强榜单

2020中国人工智能商业落地价值潜力100强榜单

≥40亿

- 旷视 MEGVII
- 商汤 sensetime

30-40亿

- 马上金融 WWW.MSXF.COM 银保监会批准持牌金融机构
- 影谱 MOVIEBOOK 影像·谱未来
- 优必选 UBTECH
- 云从科技 CLOUDWALK

20-30亿

- 第四范式 4Paradigm
- 明略科技 MININGLAMP Technology
- 深兰科技 Deeplint
- 依图 YITU

10-20亿

- 创新奇智 AInnovation
- 极链科技 Video++
- Geek+
- 亲家数字科技 Qinjia Digital Technology
- 同盾科技 www.tongdun.cn
- UIOT 超级智慧家
- eyecool 眼神
- intellifusion 云天励飞

5-10亿

- 爱乐奇 WWW.ALOT.COM
- 伯俊软件
- 地平线 Horizon Robotics
- CCI
- 禾赛科技
- geo 集奥聚合
- 深醒科技 SensingTech
- AISPEECH 思必驰 专注人性化的智能语音
- ARNTEK 亚略特

3-5 亿

- 卡亭科技 CHAITIN
- 滴普科技 DEEPEXI
- Ifchange
- DEEPGLINT 格灵深瞳
- 硅基智能 SILICON INTELLIGENCE
- hachi 哈奇智能
- 快商通 KRISTON AI
- 乐言科技 Leyan Technologies
- LLVISION
- ORIONSTAR 猎户星空
- 码牛科技 MARKNUM TECHNOLOGY
- 魔点科技
- PENSEES 澎思
- 新再灵科技 XINZAILING TECHNOLOGY
- 影创科技 Shadow Creator
- 宇泛智能
- 云智慧 Cloudwise

1-3 亿

- 富数 FUDATA.CN
- 和气聚力教育集团 Beijing HQ Education Group
- BLACK SESAME TECHNOLOGIES
- 华院数据 www.UniDT.com
- EXTREME VISION 极视角
- 捷通华声 SinoVoice
- OPEN AI LAB 开放智能
- 考拉悠然 KOALA URAN
- Quicktron
- United Imaging Intelligence | uAI
- 亮风台 HiAR
- 灵伴即时 LINGBAN AIAAS
- 摸象大数据
- 排列科技 ECREDITPAL.COM
- 森亿智能 SYNYI·AI
- 闪马智能 SUPREMIND
- Seemmo 深眸科技
- 深睿医疗 deepwise
- SENSORO
- 数坤科技 SHUKUN
- 数美 NEXTDATA
- SLAMTEC
- TMiRob 钛米机器人
- BeagleData 天云数据
- 图麟科技 TUNICORN TECHNOLOGY
- VIONVISION 又安智能
- WESTWELL 西井科技
- ecoraia
- 云迹科技 YUNJI TECHNOLOGY
- 云问科技 FAQROBOT.ORG
- 中科闻歌 WENGEGROUP.COM
- 竹间 EMOTIBOT
- 追一科技

0.5-1 亿

- 必示 BIZSEER
- dEar 得意音通技术 d-Ear Technologies
- Dilusense 的卢深视
- 傅利叶智能
- VHS 好人生 Volurise Health Solutions
- Tigerobo 虎博
- 3beidiao i背调
- XMOV 魔珐科技
- 7INVENSUN 七鑫易维
- 睿帆科技 infinitfiner technology
- 杉数科技 Cardinal Operations
- 深擎 DEEPQ
- ROBOT++
- tusimple 图森未来
- 先声智能 singsound.com
- 雪浪云
- 一览群智 AI
- 医准智能 MEDICAL AI
- 知因智慧 KNOWLEGENE.COM

注：本榜单呈现了中国100家非上市人工智能企业的2020年预计营业收入范围（单位：人民币），划分区间20-30亿的范围指 [20,30)，其他划分范围表意相同。在同一营收范围内，按照企业简称拼音首字母排列。榜单的研究流程与说明详见下一页

2020中国人工智能商业落地价值潜力100强榜单研究说明

一、榜单研究方法说明

本榜单主要采用的研究方法包括：企业调研、同行评议与专家测算。

- **企业调研：问卷调查为主，深度访谈为辅**

  1、问卷调查：面向中国的人工智能非上市企业，发放问卷，作为数据的主要来源。

  2、深度访谈：通过F2F和电话的形式，对中国主要的人工智能企业和多家主流投资机构进行深度访谈。

  3、调研内容：各细分行业的产品应用与商业化进展、企业2019-2020年（预计）营业收入与收入结构、估值等。

- **同行评议与专家测算**

  针对某企业的同行评议与专家测算，参与者主要包含该企业的同业企业、合作伙伴、企业客户以及投资人。由于此类人群在细分领域具备深度认知、人脉关系与行业讯息，所以能够为本次研究贡献有价值的数据。

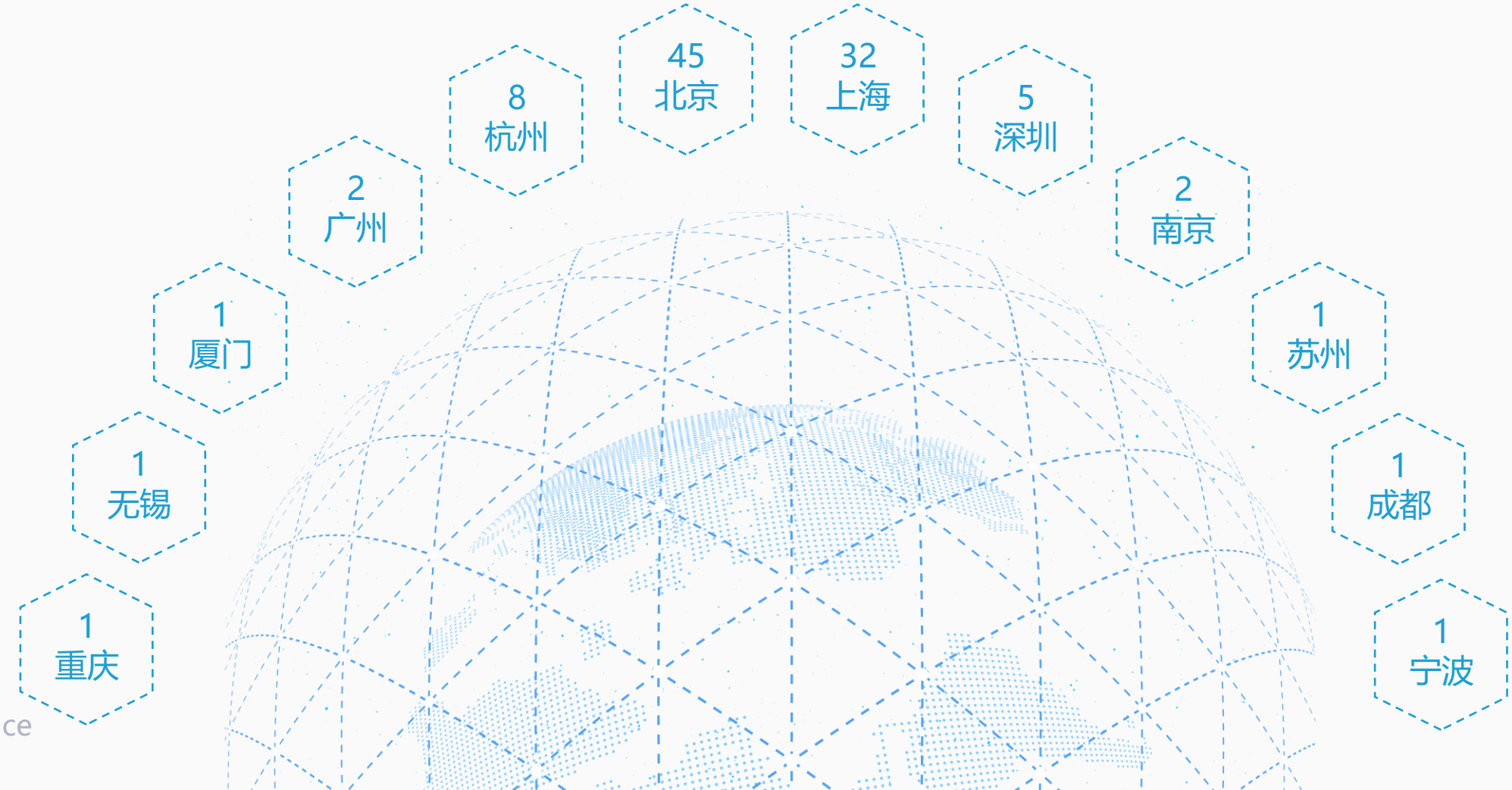
- 综合来看，本次研究中获得的数据，约90%来自企业调研，约10%来自同行评议与专家测算。

二、榜单参考价值与补充说明

- 本榜单以“2020年企业预计营业收入范围”作为指标，可用于判断人工智能在各细分领域的商业化程度，但不能反映各企业的综合实力与行业地位。
- 企业营收规模受到其所属行业收入模式的影响，需要注意不同模式企业的可对比性。
- 企业仅包括在2020年5月1日之前未提交招股书的企业（包括退出IPO阶段），其主营业务需要由人工智能及关联技术驱动。
- 受限于调研范围与调研信息的不透明性，以及相关企业的问卷填答意愿，本榜单不可避免将存在企业遗漏现象，仅供业界参考。
- **本榜单通过企业问卷调研、深度访谈、同行评议与专家测算等方式对数据的真实性作尽可能地追求，但不作任何保证，不承担相关法律责任，同时本榜单中的信息不构成对任何人的投资建议，如有问题与建议，请与我们联系。**

2020中国人工智能商业落地价值潜力100强分布情况

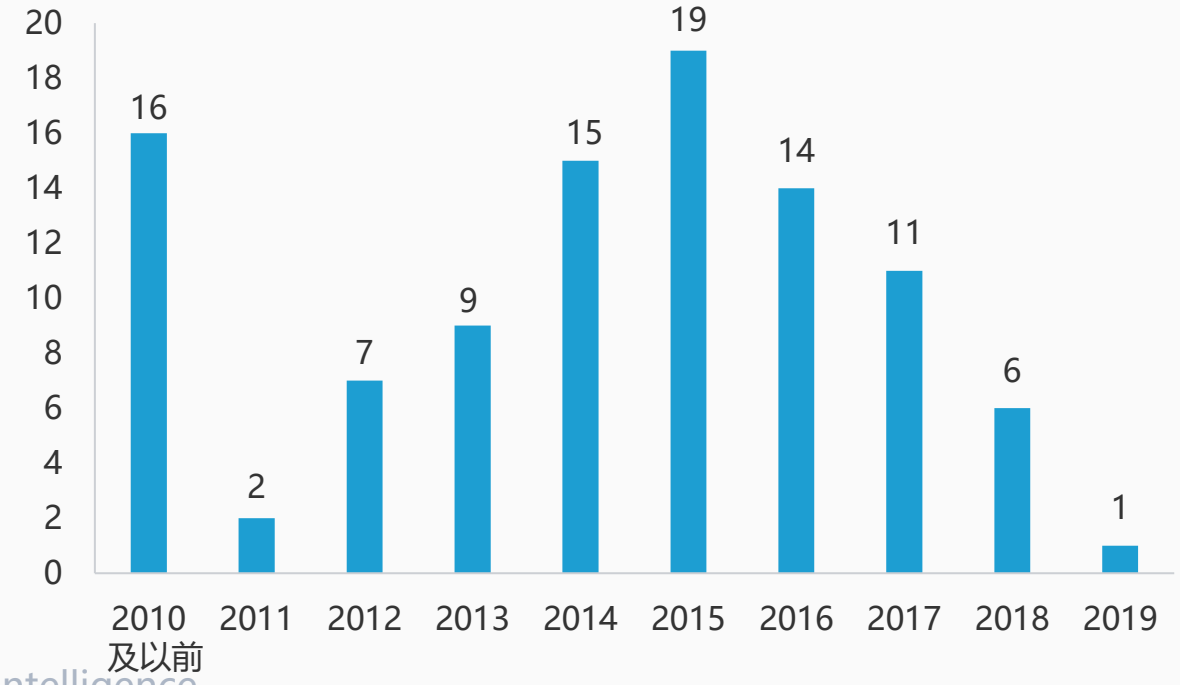
下图展示了2020中国人工智能商业落地百强企业的地域分布情况。此处需要注意，企业地域分布以企业总部所在城市为准，分公司将不予考虑。从图中可见，企业主要集中于北京、上海两地。



2020中国人工智能商业落地价值潜力100强分布情况

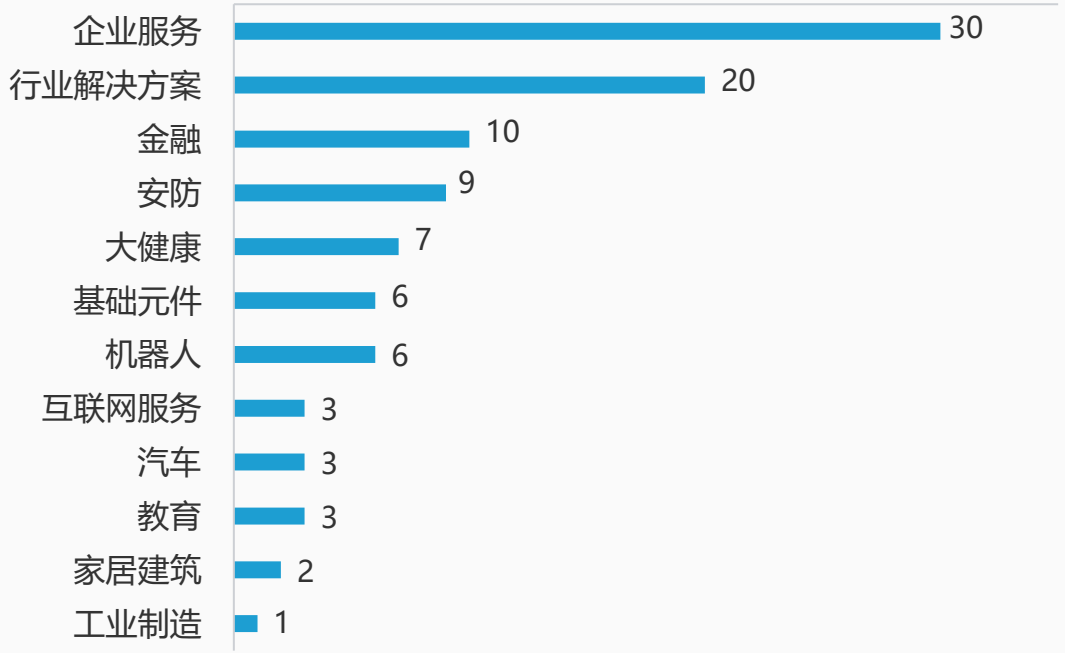
- 目前，中国人工智能行业整体已经从技术驱动迈入商业驱动阶段。
- 上榜企业大多在2014-2015年间创立。但是由于整体AI技术逐渐成熟，同时早期成立的优秀AI企业逐渐形成了稳定的商业发展路线，为后来者提供了参考，有相当一部分2016年及以后成立的企业在商业落地方面也取得了较好成绩。
- 百强榜单中，AI企业行业聚焦Top5为：企业服务、行业解决方案、金融、安防、大健康。
- 百强榜单中，绝大多数AI企业的业务面向B端，原因主要有：B端场景丰富多样；以及产业互联网的发展也为AI技术的落地应用提供了大量需求。

亿欧智库：2020中国人工智能商业落地价值潜力百强成立年份分布



来源：亿欧数据

亿欧智库：2020中国人工智能商业落地价值潜力百强所属行业分布

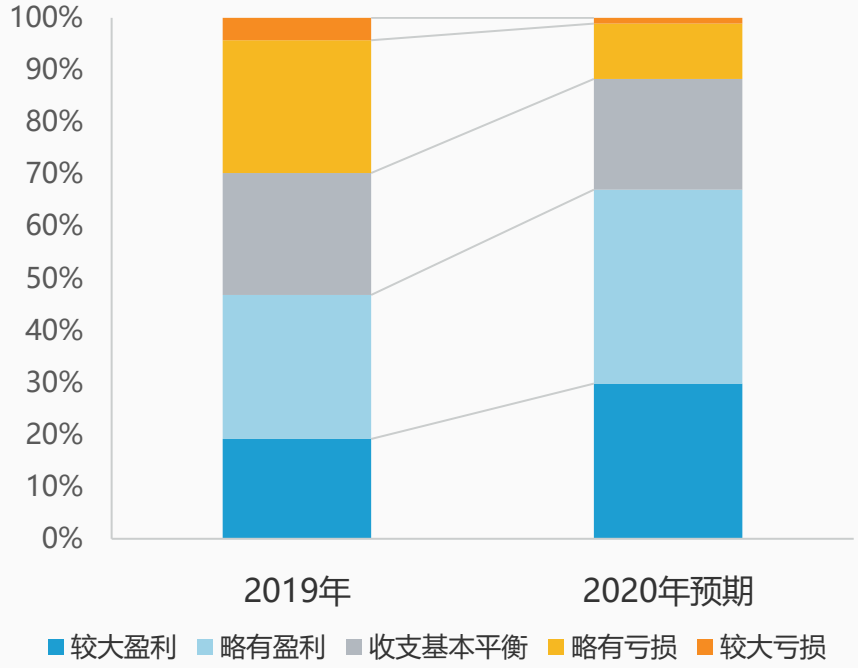


来源：亿欧数据

2020中国人工智能价值潜力企业经营情况调研

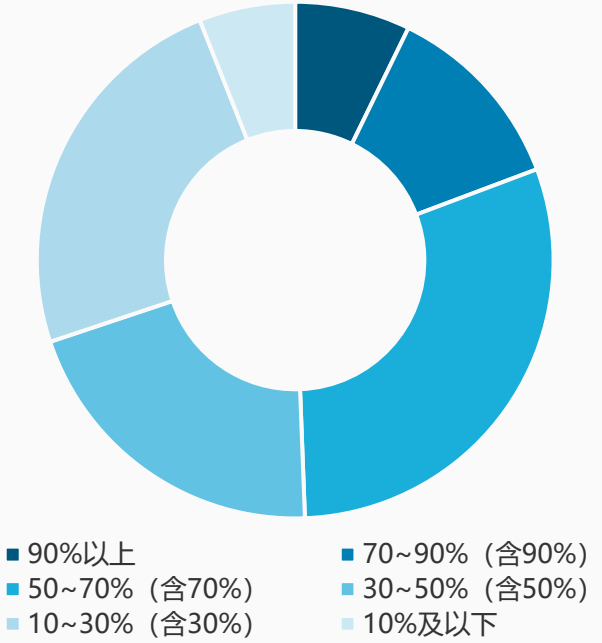
- 针对AI价值潜力企业的调研结果显示，受访企业在2019年有40%以上取得盈利，对于2020年的预期，接近70%的企业表示将取得盈利。
- 研发方面，约50%的受调研AI企业更为重视增加自身核心技术能力，2019年实现了50%以上的研发投入占比。
- 面对新冠疫情，整体来看，受访AI企业抵抗风险能力较强，70%以上的企业表示基本不受影响或者疫情对经营产生了促进作用，仅有28%的企业受到了阻碍作用。

亿欧智库：调研企业2019年整体盈利情况及对2020年的盈利预期



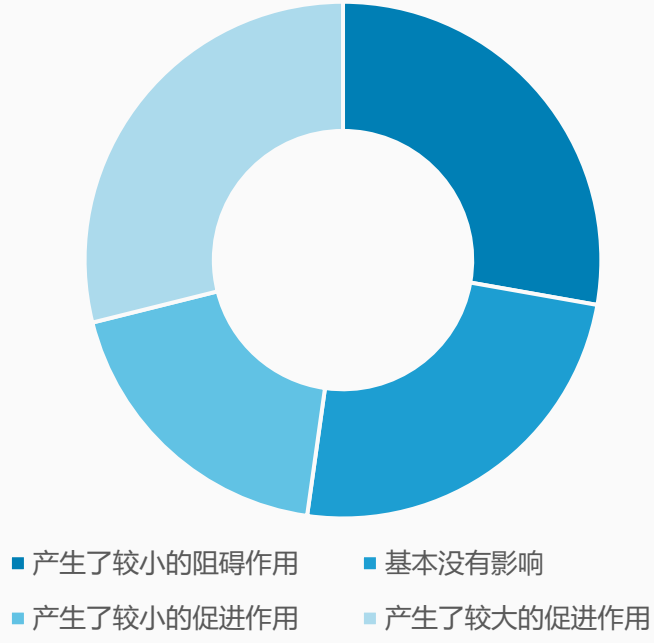
问题：2019年公司的盈利情况符合下列哪一描述 & 2020年公司预计盈利情况将符合下列哪一描述？（n=94）

亿欧智库：调研企业2019年研发投入强度



问题：公司在2019年的研发投入占当年总营收的比例是？（n=83）

亿欧智库：调研企业受新冠疫情影响情况



问题：新冠疫情对公司目前的业务发展产生的影响是？（n=90）

来源：亿欧智库（统计结果来自接受调研并选答该问题的有效样本，结果仅具参考意义，不能反映行业整体的真实情况）

2020中国人工智能商业落地成熟企业60强

2020中国人工智能商业落地成熟企业60强

亿欧智库对已上市的、经营主体在国内的AI相关企业，以及未上市、在2010年以前成立、颇具规模、业务相对成熟的中国AI相关企业进行了资料收集和评价，以技术应用层和基础硬件层进行分类，形成在人工智能商业落地方面具有代表性的60家成熟企业图谱：

注：本图谱是亿欧智库经过整理调研得出，按照企业简称首字母拼音排列，受篇幅和调研周期影响，仅展示60家在人工智能商业落地方面具有代表性的企业作为范例，并不排除其他相关企业，供业界参考

2020中国人工智能发展投入TOP10城市榜单

2020中国人工智能发展投入十大城市

中国人工智能目前整体的发展重心已经开始加速迈向商业落地阶段，而中国人工智能快速成长的背后，是城市对AI发展环境建设的大量投入。亿欧智库从科研、基础设施建设、由政府牵头的战略性基础平台项目以及招商引资4个较为突出的维度，对城市推动人工智能发展落地的投入度进行综合评估，所得榜单如下：

城市	科研投入度得分	基础设施建设投入度得分	战略性基础平台项目投入度得分	招商引资投入度得分	总排名
北京市	0.22	0.08	0.11	0.38	1
上海市	0.24	0.08	0.11	0.14	2
深圳市	0.12	0.12	0.03	0.15	3
广州市	0.03	0.17	0.03	0.04	4
杭州市	0.03	0.08	0.03	0.10	5
重庆市	0.01	0.08	0.11	0.01	6
西安市	0.08	0.03	0.06	0.01	7
武汉市	0.05	0.06	0.06	0.01	8
苏州市	0.05	0.05	0.03	0.02	9
成都市	0.02	0.08	0.02	0.03	10

- 在科研方面，上海和北京位于第一梯队，一方面早期成立了较多国家级人工智能实验室，另一方面拥有众多的优质高校资源，能够吸引大批企业与之成立AI联合实验室。
- 在基础设施建设方面，大部分城市在2019年底均实现了1万座及以上的5G基站数量，而2020年人工智能发展机遇窗口期中，绝大多数城市都宣布要加大5G建设速度，其中上海预计实现“三年计划，两年完成”。
- 在战略性基础平台项目中，智能网联汽车是人工智能应用具有潜在超大规模的场景之一，而上海、北京、重庆三地凭借自身优势均实现了至少4个测试区。
- 在招商引资方面，北京以绝对的优势位居首位。

注：“科研投入度”采用城市人工智能实验室数量（含联合实验室）；“基础设施建设投入度”采用城市2019年度5G基站数量；“战略性基础平台项目投入度”采用城市智能网联汽车测试区（含自动驾驶测试区）数量；“招商引资投入度”采用城市AI企业数量。

2020中国人工智能商业落地典型企业案例分析

AI+金融

金融科技进入“强监管”时代，行业合规有序发展

- 金融科技行业正式进入“强监管”时代，市场的喧嚣与浮躁开始隐退，各类机构在探索创新与合规的平衡中不断前行。首份金融科技发展顶层文件出台，明确金融科技创新与服务的边界，整个行业进入合规有序发展阶段。金融机构积极拥抱金融科技，通过调整内部信息技术架构、成立科技子公司，推动技术从后台走向前台和中台，赋能业务发展。金融科技出海热潮持续进化，一批以提供获客、风控、运营等金融技术服务的企业开始扬帆远航，寻求新的发展机遇。整体来看，监管规范、新技术与金融业的融合应用、技术驱动下的经营模式与业务合作模式创新都是行业普遍关注和积极实践的焦点。
- 亿欧智库认为金融科技2020年十大关键词为：金融开放、金融科技监管、监管科技、消费金融、小微金融、开放银行、第三方支付、财富管理、保险科技。

金融开放	金融科技监管	监管科技	消费金融	小微金融
金融开放大势所趋，科技赋能开放潜力初显	创新与监管协同，金融科技监管走向数字化、精细化	增效与合规驱动下，监管科技应用需求加速释放	资金、场景、技术决定市场拓展边界，消费金融进入“硬核玩家”时代	小微金融迎来风口，2B金融科技应用进入上升期
开放银行	**第三方支付**	**财富管理**	**保险科技**	**金融科技生态圈**
C端场景融入进入深水区，产业金融开放银行生态加速形成	技术驱动模式升级，第三方支付机构走向平台化	本土竞争向国际竞争转移，财富管理步入智能化时代	保险科技发展从单点竞争转向科技与生态多点融合竞争	聚合融入、客群转移，海内外金融科技生态圈布局正当时

马上消费金融：坚持“科技+金融”双轮驱动战略，服务实体经济

马上消费金融是由重庆百货、中科金、物美集团、重庆银行、阳光财险、浙江中国小商品城于2015年战略出资共同组建，经中国银保监会批准，持有消费金融牌照的科技驱动型金融机构。马上消费金融组建了千余人的技术团队，以科技为根本，以金融为途径，以用户为中心，专注为社会中低收入人群提供小额分散的普惠金融服务，拉动内需，助力实体经济。截至2020年4月，公司注册用户突破10000万，累计交易额超4000亿元。

亿欧智库：马上消费金融技术体系及核心产品

贷款产品

马上消费金融从“线上+线下”多维度用户切入，具有多元的应用场景，海量的合作渠道，包含“循环信用额度”及“商品分期”两个产品。

1 循环信用额度

目标受众：消费场景/现金需求客户
分期期数：3/6/9/12期
产品特点：该产品额度循环使用，支持消费场景和现金提款，可随借随还及额度下转分期；银联闪付，微信支付，支付宝等支付覆盖的消费场景均能使用。

2 商品分期

目标受众：消费场景客户
分期期数：3/6/9/12/15/18/24期
产品特点：该产品具有场景覆盖广、产品形态丰富、审批时效快等特点，向合作商户受托支付方式放款。

渠道层

- 用于管理不同的接入渠道，包含标准客户、渠道接入客户及通过合作引入的客户三大类型，不同的渠道具有不同的接入方式。

接入层

- 用于适配各个渠道，包含移动APP、WEB端、PSTN呼入等连接到数据中心的入局流量，支持针对不同业务类型执行相应的负载路由、安全防御与监控、威胁清洗、恶意识别、均衡分配等任务。

服务层

- 基础资源服务层：主要包含容器化平台、服务编排、持续集成、持续发布、全文索引、流式计算引擎、分布式计算引擎、日志、监控、告警等业务服务所需要基础组件。
- 业务服务层：主要包含支撑各类业务的应用系统，包括风控平台、营销客服、资产管理、客户管理、支付平台、商户管理、账务系统、财务系统、分析平台、数据交换平台等。

数据层

- 包含业务数据库、归档数据库、实时数仓、分析数仓、分布式数据路由、分布式缓存、分布式存储、分布式文件系统等数据库组件、中间件，主要为各类子系统提供不同场景的数据存储和查询服务。

通用技术

人工智能
重点对自然语言处理、机器视觉、语音识别三大领域技术进行深入研究，通过智能化应用嵌入到客户服务、业务处理等各个环节，研究构建感知-认知-执行的人机交互闭环。

大数据
通过积累的海量数据样本,依托深度学习分析构建贯穿贷前、贷中、贷后的全流程风控模型，基于大数据的风险决策和风险定价，支持提供全线上实时金融服务能力。

金融云
以容器化为技术核心，以平台的方式将金融业务中的数据、客户、流程、服务及价值等要素通过云化资源管理等资源整合方案进行打通，实现系统化、统一化、自主创新的金融云平台能力，具备灵活和高扩展等特征。

技术产品

大数据智能风控平台
基于大数据技术、模型和决策规则实现，是对用户申请贷款、提现、消费等进行风险识别和额度评估的平台。

智能交互平台
采用先进的语义理解、语音处理、多轮对话等技术，提供深度学习、语音识别、统计分析等AI技术全套服务， 在客户服务路径全周期中提供整套智能交互解决方案。

智慧双录服务平台
基于云计算与丰富的自研AI技术，可灵活组合底层算法服务，集高清音视频录制、身份认证、语音播报等多功能于一体，实现无需客服坐席参与的用户自助双录能力。

智能质检系统
通过集成大量的智能语音技术和机器学习技术，运用设定的质检逻辑，达到机器辅助人工、机器替代人工、全面全量覆盖坐席行为监测、提升坐席服务质量的效果。

智能资管系统
系统提供精准、高效、低成本的贷后资产管理手段，依据用户类型、用户画像等信息，通过智能预警模型自动构建短信、邮件等不同风险管理策略，解决传统风险管理人力成本高，差错率居高不下等问题。

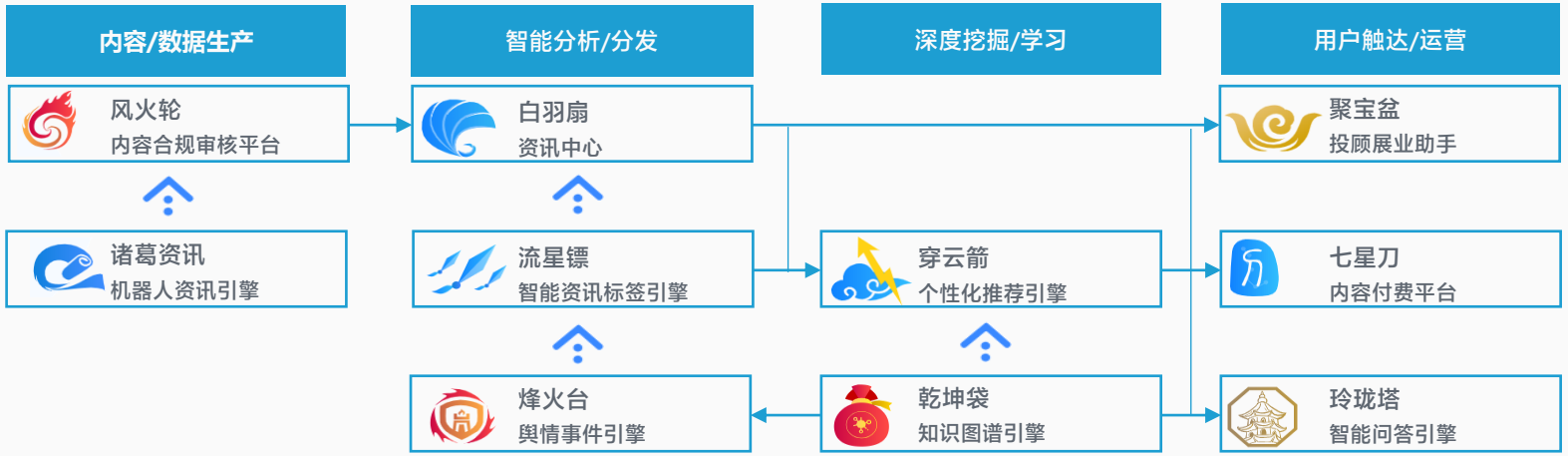
智能联络中心
基于先进SIP通信协议的呼叫中心服务支撑技术，结合数据处理等相关信息服务技术，支持大容量高并发的联络中心场景，能准确识别用户的真实状态，并根据用户的具体状态制定有针对性的沟通策略。

马上金融云平台
以容器化技术为核心，实现快速研发、并行测试、一键部署、自动检查、平台自动扩容、弹性管理、资源共享等功能，可以为金融相关业务提供IT资源和相关服务，解决不能快速迭代、并行部署、资源共享和弹性扩缩容等问题。

深擎科技：专注金融领域的企业级AI技术服务商

深擎科技是一家深耕人工智能+财经资讯的技术服务商，借助于经典理论+前沿深度学习+知识图谱+行业场景的有效结合，深擎科技的自然语言处理技术在证券及金融垂直应用领域处于国内领先地位。深擎科技基于多年金融行业服务经验，融合AI算法、大数据及财经资讯运营能力，为金融企业提供一站式人工智能财经资讯解决方案，赋能券商和银行，运营广大股民与理财客户，实现财富管理转型。目前深擎科技已与国泰君安证券、招商证券、中信建投证券、东方证券、华西证券、安信证券、恒泰证券、东吴证券、太平保险等数十家金融行业头部客户开展深度合作。

亿欧智库：深擎科技一站式智能资讯解决方案



亿欧智库：深擎科技核心技术

精准NLP算法
技术为王创新为本
- IBM Watson多年底层技术积累
- 精准的文本分析、语意理解研发能力

深度机器学习
实践驱动模型开发
- 通过真实业务场景获得大量有效数据
- 积累大量算法模型，获得10多项发明专利

专业平台架构
业界流行广泛认可
- SpringCloud微服务架
- 企业级应用服务与大数据组件无缝融合

多维知识图谱
构建金融领域大脑
- 金融证券行业语义、股权关系等图谱产品
- 具有5000万节点和5亿关系图谱

代表客户&实战案例

券商：国泰君安证券 GUOTAI JUNAN SECURITIES、招商证券、安信证券 ESSENCE SECURITIES、华西证券 HUAXI SECURITIES、东北证券、德邦证券、恒泰证券 HENGTAI SECURITIES、中信建投证券 CHINA SECURITIES、华泰证券 HUATAI SECURITIES、方正证券 FOUNDER SECURITIES、光大证券 EVERBRIGHT SECURITIES、东方证券 ORIENT SECURITIES、东吴证券 SOOCHOW SECURITIES

银行保险：浦发银行 SPD BANK、北银金融租赁公司 BANK OF BEIJINGFINANCE LEASING COMPANY、中国太平 CHINA TAIPING

交易所：上海证券交易所 SHANGHAI STOCK EXCHANGE、中国金融期货交易所 China Financial Futures Exchange

- **某头部券商证券个性化资讯推荐引擎项目**：上线3个月后资讯栏目访问量提升5倍，点击率提升3倍，次日存留提升1倍。
- **某中型券商增值内容付费项目**：通过线上APP栏目位运营，线下微信小程序引导投顾进行展业和营销，上线半年时间VIP资讯日活占APP整体日活10%以上，营业额单日达10万+并持续增长。
- **某头部券商智能客服项目**：语义准确率97%+，月交互量130万次以上，转人工率低于5%，覆盖多个业务场景，解决了超过60%的投资咨询类问题。

排列科技：专注于大数据风险控制与管理，优化流程，提效降本

排列科技成立于2016年，定位中国金融数智专家，拥有大数据极速处理、高效智能化建模、风控引擎等核心技术，提供金融大数据平台、智能模型服务、城市信用系统等产品，为金融行业的智慧转型提供技术支持，目前服务的客户已覆盖政府、银行、消费金融、保险等多个领域。

亿欧智库：排列科技产品体系

服务场景：金融场景服务；城市信用场景服务

业务应用

银行业务

客户挖掘	智能分析	风险管控
• 客户精准画像 • 客户分群分类 • 客户行为分析 • 客户价值挽留 • 客户交叉营销 • ……	• 管理驾驶舱 • 综合报表分析 • 自助取数分析 • 绩效考核管理 • 信用卡分期推荐 • ……	• 监管合规报送 • 风控决策平台 • 信贷全流程风控 • 客户风险评级 • 反欺诈\反洗钱 • 信用卡违约预测

城市信用

信用运营	
• 普惠金融 • 融资服务 • 信保基金 • 财政支持 • 政府采购 • 行政服务	• 社会保障 • 医疗健康 • 教育服务 • 旅游消费 • 信用查询 • ……

运营支撑

指标标签	营销模型	风险模型	信用体系建设	IT体系建设
• 客户360视图 • 分析指标体系 • 客户标签体系 • ……	• 产品营销模型 • 客户流失模型 • 客户挖掘模型 • ……	• 客户准入模型 • 行为评分模型 • 违约预测模型 • ……	• 公共信用应用服务 • 个人企业信用评级 • 信用主题库	• API接口调用 • 用户授权接口 • 信用评级接口

大数据平台：数据主题　数据标准　数据质量　知识图谱　神经网络　深度学习

批处理　数据仓库　实时计算

金融数据　征信数据　公安数据　工商数据　人社数据　非结构化数据

机器学习算法

亿欧智库：排列科技三大产品及产品优势

01 金融大数据平台

- 前沿的大数据处理技术，性能较传统数仓提升超50%
- 使用最新、成熟及高度集成的金融大数据主题模型
- 采用可视化、图形化大数据平台自动运维工具
- 专业的实施服务，控制平台实施风险且快速商用

02 智能模型服务

- AI智能技术，提高建模效率10倍
- 集成多种尖端算法，模型场景化应用
- 模型准确率较专家经验平均提升60%
- 模型一键部署上线，自动更新迭代

03 城市信用系统

- 帮助建设具有城市特色的信用体系及生态环境
- 打造支撑全方位的信用服务场景体系，提升政府服务水平
- 建立城市数字化生态体系，提升政府治理水平

合作伙伴

浙江省发展和改革委员会 ZHEJIANG PROVINCIAL DEVELOPMENT AND REFORM COMMISSION　信用中国（浙江） credit.zj.gov.cn　台州市发展和改革委员会 Taizhou Development and Reform Commission　温州市发展和改革委员会　杭州·市民卡 HANGZHOU CITIZEN CARD　智慧嘉兴　常熟农商银行 CHANGSHU RURAL COMMERCIAL BANK　德清农商银行 DEQING RURAL COMMERCIAL BANK　中信银行 CHINA CITIC BANK

上虞农商银行 SHANGYU RURAL COMMERCIAL BANK　瑞安农商银行 RUIAN RURAL COMMERCIAL BANK　黄岩农商银行 HUANGYAN RURAL COMMERCIAL BANK　苍南农商银行 CANGNAN RURAL COMMERCIAL BANK　乐清农商银行　鹿城农商银行 LUCHENG RURAL COMMERCIAL BANK　京东　太平洋保险 CPIC　杭州惠民征信　百行征信 Baihang Credit

EO Intelligence

好人生科技：全球领先保险科技AI风控平台与健康管理提供商

中国首家健康险科技公司，创新运用全球领先“三引擎（人工智能、大数据和健康管理）”数字科技能力和专业健康险业务能力，持续驱动健康险价值链升级，专注为保险公司和互联网平台提供从产品定制、数字风控、两核智化、到系统健康管理等的健康险科技服务闭环，具备健康险人工智能一站式运营整包能力。旗下“健保云”AI健康险风控系统凭借独特技术沉淀领先优势，首创健康险“全量承保”产品运营模式，获得过半数保险机构、保险行业信息化平台、保险行业要素交易平台、知名互联网平台、卫健大数据平台等权威机构签约认可与深入合作，覆盖20多个省市、300余万活跃付费客户、200多保险产品、300多亿保费规模。

亿欧智库：好人生科技赋能健康险

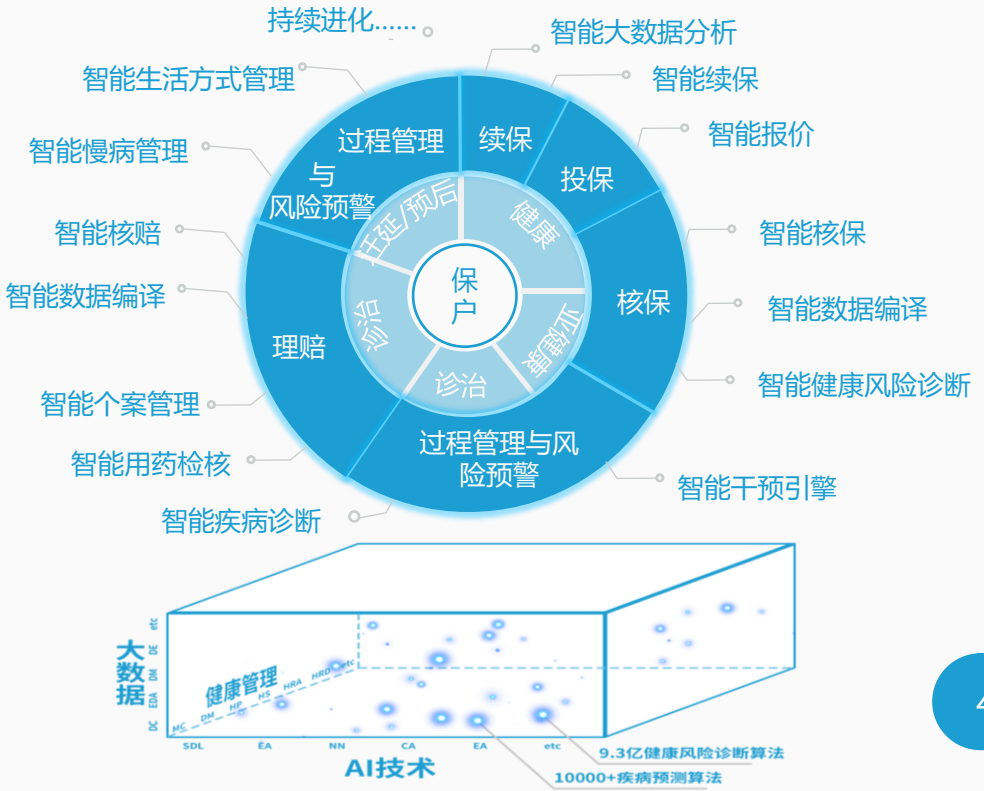
场景案例

- **人群健康风险管理**：基于智能健康风险诊断与自动干预引擎，进行千人千面的疾病预防、慢病管理、医疗管理等的智能健康管理，实现超出1:3.17医保控费效果。
- **线上投保风险判定**：对投保重疾和医疗产品实时判定健康风险标签和除外或加保等建议。
- **核保复核精准排查**：为识别出的高风险投保人群提供针对性风险处方与后续健康管理服务，当年减损千万元。
- **理赔行为识别检核**：提高理赔时效的同时，以行为识别技术识别到较高比例的异常理赔，为反欺诈提供依据，并为次年保单续约提供策略性支持。
- **保险产品定制研发**：基于精准定价的创新产品研发，实现“千人多面”的精准营销和管理，提升险企全量承保能力。

典型客户

- **医保机构**：大人群健康干预（风控）计划(CIPM)、大数据医保风控（DIP）
- **海内外商保公司**：AI大数据风控平台合作、健康险增值服务、定制开发服务
- **保险经纪公司**：产品设计、理赔分析

亿欧智库：好人生科技底层技术矩阵赋能的一站式服务闭环

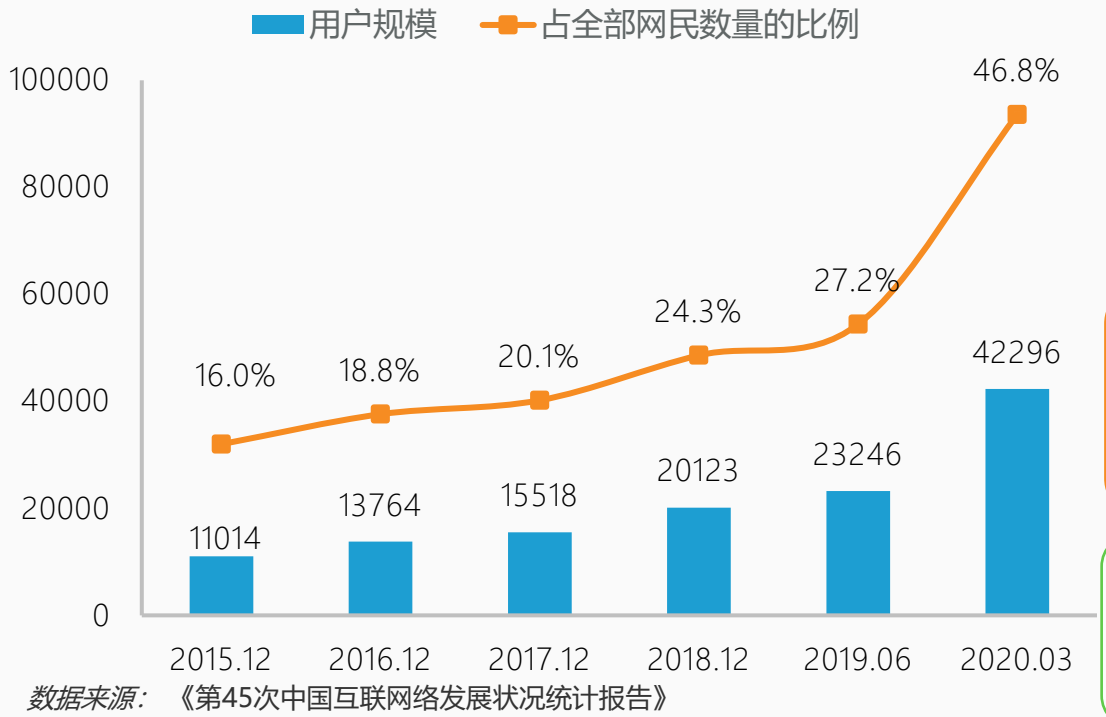


AI+教育

在线教育加速渗透，AI+教育应用向专业、精细、规模化方向探索

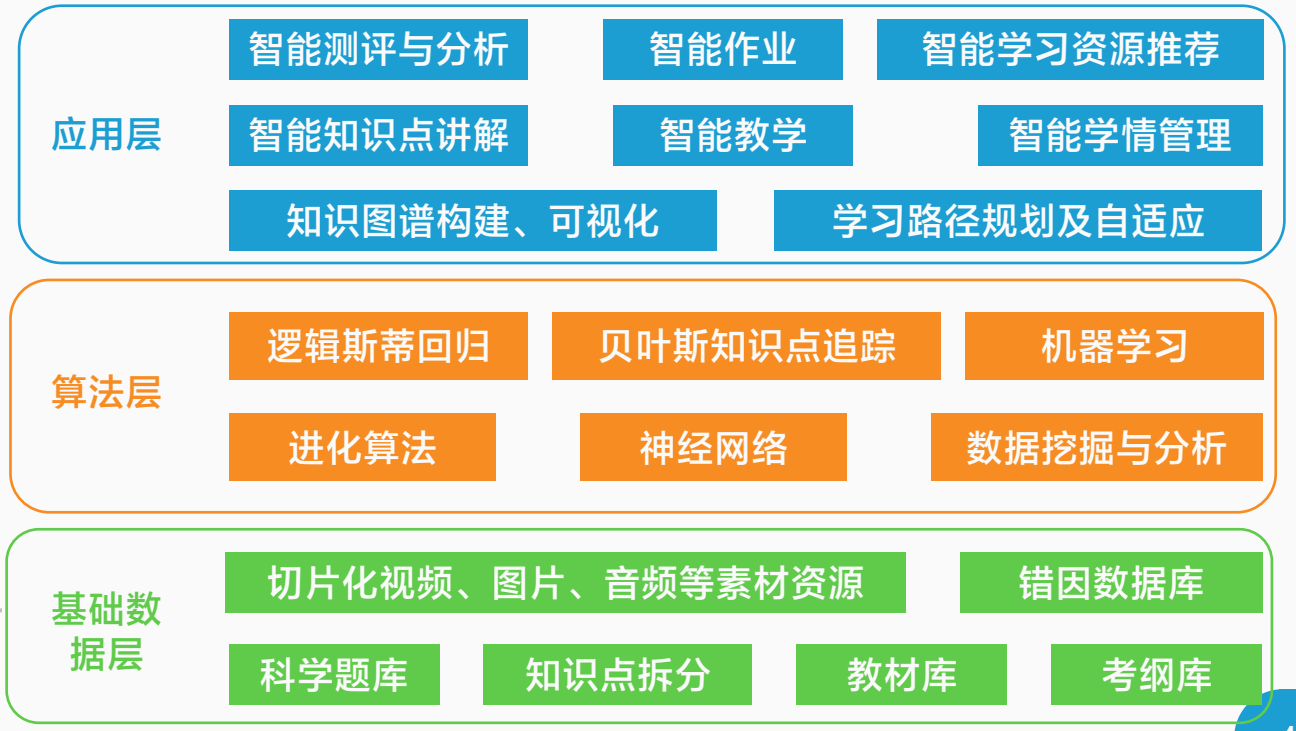
2020年突发的疫情加速在线教育的进一步普及，截至2020年3月，在线教育用户规模达到4.23亿，占全部网民数量的46.8%。大规模的用户涌入既检验目前在线教育的发展成果，同时也对在线教育的效果提出更高的要求。人工智能、大数据等技术需要针对于教育教学的每个环节进行深度理解和创新，贯穿教、学、练、测、评全链条，针对不同场景下的教学内容和学习数据进行多维度的收集和处理，为实现规模化的“个性教学”提供技术与教学融合解决方案。以掌门教育、网易有道为代表的在线教育企业在重点赛道取得长足的发展。

亿欧智库：2015.12-2020.03在线教育用户规模（万）及占比



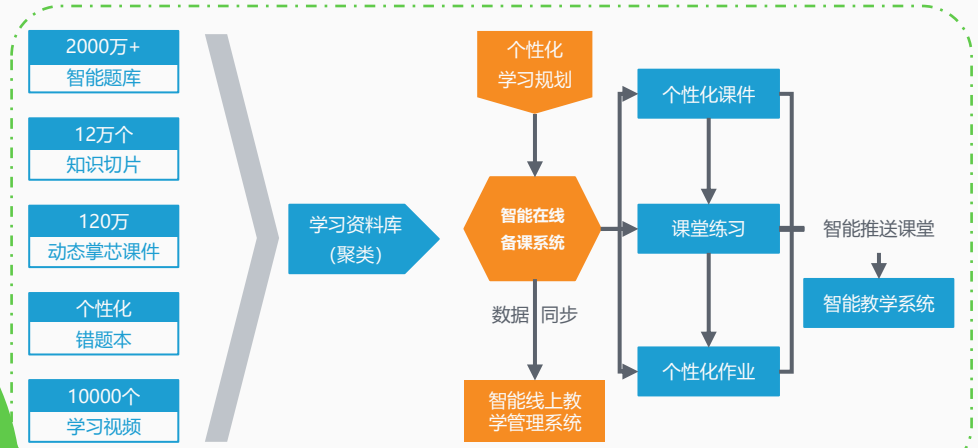
数据来源： 《第45次中国互联网络发展状况统计报告》

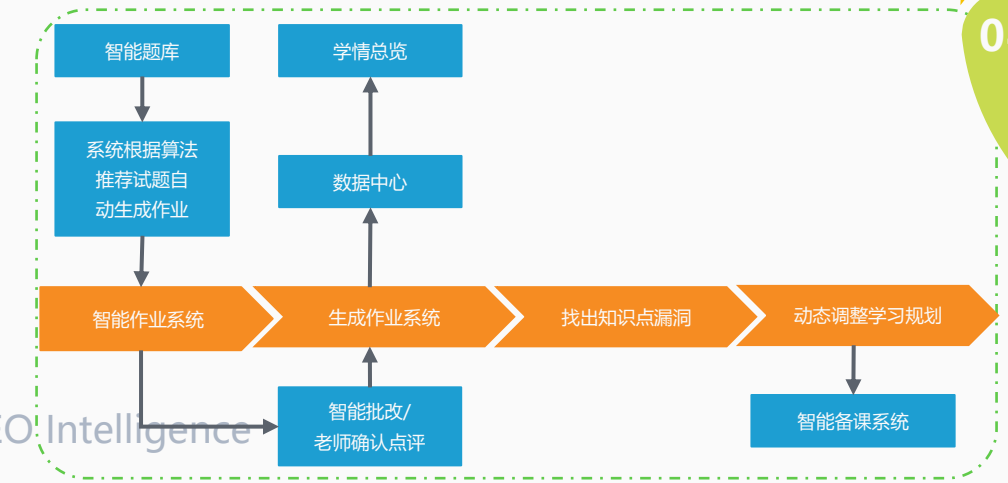
亿欧智库：AI智能化在线教育路径

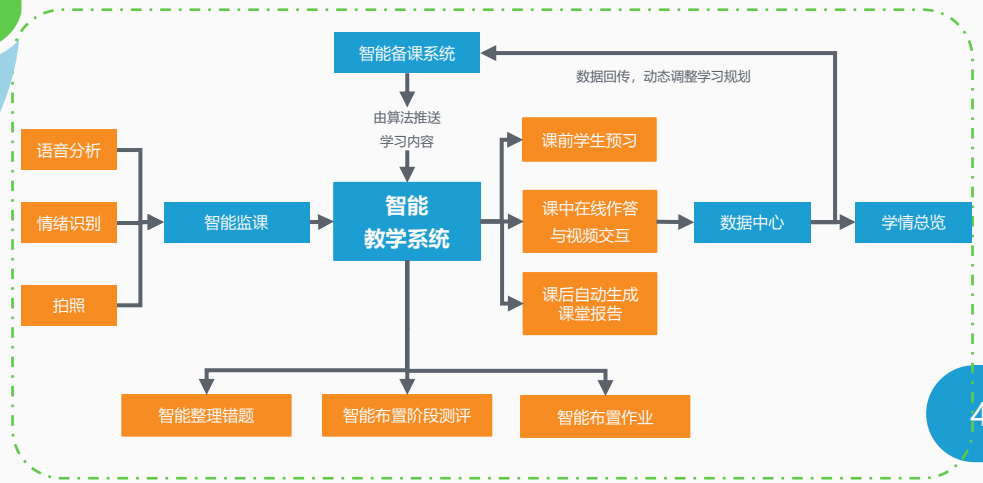


掌门教育：人工智能教学全场景应用，专属每个学生的智慧教学

掌门教育专注为3-18岁孩子提供高品质在线定制化教育服务，涵盖全学科教育和综合素质教育。掌门教育将“ABC概念”（AI人工智能、BigData大数据与Cloud云计算）与教育进行深度融合，以海量数据、深度学习算法和大型GPU集群作为基础，运用计算机视觉、语音交互、自然语言理解、数据智能等一系列前沿技术，为“诊、学、教”全教学链条进行智能化赋能，为每个学生提供专属的个性化智慧教学。







网易有道：全年龄段智能学习企业，AI赋能中国在线教育

网易有道是致力于提供100%以用户为导向的学习产品和服务，用AI赋能在线教育，打造了覆盖全龄段的学习产品。核心产品有道精品课通过名师互动大班课模式，用AI技术将名师资源惠及更多的学生，缩小教育资源地域差异；有道学习型智能硬件领先行业，旗下有道词典笔等成为查词知名产品获得用户高度认可；有道学习型工具产品MAU（月度活跃用户）超1亿，国民级应用有道词典得到全年龄段人群的广泛使用。

亿欧智库：网易有道产品矩阵

学习APPs

网易有道词典　有道云笔记　有道翻译官　U-Dictionary（海外）　有道少儿词典　有道乐读

有道数学　有道卡搭　网易云课堂　中国大学MOOC　有道小图灵

付费直播课

有道精品课

学习型硬件

有道翻译王　有道翻译蛋　有道词典笔　有道智能笔

亿欧智库：有道精品课名师互动大班模式

名师保驾护航
清华北大毕业名师、平均授课经验超过10年、7轮打磨一门好课

直播系统
低于500毫秒延时

习练推荐
随堂测、课后测、在线模考有道3000万+题库数据

学习报告
实时掌控学习情况
个性化定制学习场景

伴学服务
轻量级交互陪伴练习
360°学情考察

智能硬件
还原作业交互体验
配套课程个性推题

AI基础设施

图像翻译　印刷体识别　手写体识别　自动批改　语音识别　语音合成　结构化文字识别

试题电子化　神经网络翻译（YNMT）　光学字符识别（OCR）　文档翻译

公式识别　语音合成（TTS）　有道智云　少儿编程教学　网页翻译

语音识别（ASR）　手指定位识别

会议同传　AR实景翻译　语音翻译　文档电子化　英文作文批改　口语评测　语音助手整页拍搜判题

AI+安防

从被动监控转向主动识别，智慧安防应用场景多元化发展

随着计算机视觉技术的逐步成熟，2012年大量CV企业开始涌入安防市场，同时越来越多的传统安防企业开始转型，“智慧安防”开始出现。人工智能技术在安防领域落地，有力推动了安防从被动监控向主动识别过渡，时至今日，人工智能已经成为推动传统安防产业迈向智能化的重要技术力量。从地域层面去看，智能安防产品的应用最先出现在人口密集区域，典型地区如珠三角、长三角以及中部地区，这些地区对于智能化安防产品需求较高、应用意义较大；从应用层面去看，不论传统安防企业还是新兴安防企业，都在不断利用AI技术去挖掘更多细分场景，应用场景也从最初的公安、交通逐步向园区、校园、社区等其他领域拓展；从未来发展层面看，智慧安防主要有车辆分析、行为分析 、人体分析和图现分析四大方向。

亿欧智库：AI+安防+应用场景

亿欧智库：智慧安防四大方向

来源：亿欧智库《2018年中国AI+安防行业发展研究报告》

深醒科技：自主AI视觉技术 +多源大数据平台，打造安防智慧大脑

深醒科技是领先的 AI 智能感知+大数据认知解决方案提供商，拥有视频结构化、多模生物识别、大数据引擎等多项具有自主知识产权的核心算法，构建了基于万亿级异构数据量的深醒大数据平台。深醒科技以人工智能视觉识别技术为突破口，深耕安防领域，致力于实现综合场景下的平台级大数据应用，为行业升级提供有效技术途径，同时公司也是院士专家工作站依托单位，专注于自主可控创新开发，具备AI大规模解决方案定制能力。目前深醒科技在智慧警务、科技安防、认知城市、平安校园、平安小区等领域均有广泛落地应用。

核心人脸识别系统 & 大数据平台

- 动态/静态人脸识别系统
- 深醒大数据平台
- 一体化防控平台
- 情报研判平台

自主核心AI算法

- 视频结构化
- 大数据引擎
- 足迹步态识别
- 姿态识别
- 多模态生物识别
- 融合类人概念学习和深度强化学习

深醒科技重点布局领域与主要应用场景

智慧公安	智慧社区	智慧校园	智慧监狱
非接触侦察	协同监控	人员考勤	AB 门防控
点对点管理	人员管理	门禁管理	监舍点名
全时空服务	车辆管理	宿舍管理	预警巡更

深醒科技智能硬件产品矩阵

大规模静态人脸识别系统

小规模、中规模、大规模动态人脸识别系统

智能机器人

柜台类人证一体机

通道类身份认证闸机

保密认证类人脸识别登录

入口考勤类门禁机

迎宾一体机

深醒天机视频结构化服务器

超视距阵列相机

便捷式无线单兵

隐蔽式拍摄单兵

可穿戴式智能眼镜

✓ 动态人脸识别系统覆盖全国 **17 省 50+ 地市**

✓ 深醒系统成功协助公安**抓捕20年潜逃犯**

✓ 公安实战综合环境识别率达到 **85%**
✓ 白名单人员管理识别率达到 **99%**

宇泛智能：物联网智能视觉解决方案服务商，加速泛安防智能化进程

宇泛智能以人工智能(AI)、物联网平台和应用(IoT)、边缘计算设备(Edge)为核心，深耕嵌入式人脸识别领域，为社区、办公、商业、校园、酒店、工地等众多领域提供一站式物联网智能视觉解决方案。目前宇泛智能已推出通行、认证、分析3大类共30余款硬件终端，出货量超30万台。基于自主研发的WO云平台以及高效稳定的WO开发套件，配合终端设备，公司能够提供“云+端+智能”的一体化、灵活定制的数字化解决方案，高质量地满足众多SMB客户的非标需求，高效实现线下场景智能化管理。2020年，宇泛智能入选2020“杭州准独角兽企业”榜单。

亿欧智库：宇泛智能业务架构全景图

亿欧智库：宇泛智能五大场景解决方案

园区一脸通系统

- ✓ 口罩人脸识别+人体测温
- ✓ 访客预约登记
- ✓ 黑名单比对
- ✓ 疫情防控模块

会员管理系统

- ✓ 精准客流统计
- ✓ 消费者行为分析
- ✓ 会员画像分析
- ✓ 协助运营决策

智慧社区系统

- ✓ 高效可视化管理
- ✓ 异常嫌疑人员预警
- ✓ 轻松访客出入预约
- ✓ 精细化城市数字管理

工地实名制系统

- ✓ 工地场景专用算法模型
- ✓ 实名制管理，保障农民工工资支付
- ✓ 安全帽识别
- ✓ 工地数据互通，打破信息孤岛

智慧商业系统

- ✓ 快速识别身份
- ✓ 精准顾客画像
- ✓ 会员到店提醒推送
- ✓ 互动引流
- ✓ 微信公众号营销

宇泛智能合作伙伴

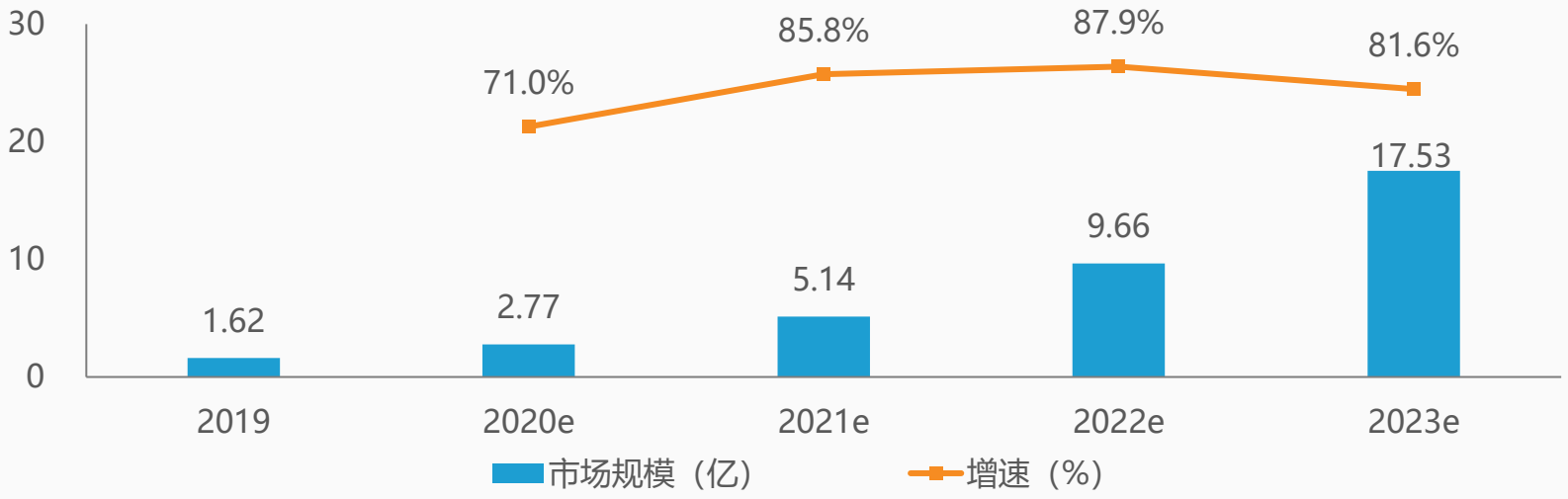
中国移动 China Mobile
China unicom 中国联通
中国建筑
LANDSEA 朗诗地产
银泰城 INTIME CITY
老凤祥 SINCE1848

AI+医学影像

AI医学影像市场初形成，疫情推动多方加速产品价值提升与落地

受疫情影响，院端对AI医学影像产品的合作意愿及要求均在提升，如从软件到硬件，从成像到治疗科研等全流程的服务。同时政策层面也加速出台了AI医学影像相关细则规定，如《关于发布深度学习辅助诊疗医疗器械软件审评要点的通告（2019年第7号）》以及首张AI影像辅助诊断三类证（安德医智旗下BioMind“天医智”的颅内肿瘤磁共振）。然而市场仍处于产品验证阶段，需探索多种场景下的落地可能性：1）三级医院优化效率及科研需求，在此场景下多数企业与三级医院进行科研合作，部分企业通过招标形式进入院端；2）基层医疗机构多处于科研合作阶段，数量非常少，且多以县域合作形式为主；3）在第三方体检中心、第三方影像中心均有落地，该类合作方式多为个例。

亿欧智库：2019-2023年中国人工智能医学影像市场规模-院端



市场规模解读：

- 现阶段院端付费方集中在三级医院，渗透率约为4.5-7%，随着产品价值被认可，医院付费意愿提升，2023年渗透率或达到15-20%。
- 此外，亿欧认为AI类产品价值的体现将在基层最大化。然而基于我国基层卫生人员水平有限，基层AI医疗产品的落地与规模化将是长期过程。

注明：本次市场规模合计仅包括AI医学影像在三级与二级医院的应用，不包括基层医疗机构；2020年AI医学影像企业共55家，主要分布在肺部和眼部（共34家）。
来源：亿欧智库搭建模型推算。

医准智能：深耕AI医疗影像，辅助医生提升诊断效率与准确率

医准智能是一家专注于AI医疗辅助影像诊断的公司，通过图像识别和深度学习等人工智能技术，达到对病灶的智能识别，帮助医生定位病症分析病情，提高诊断准确率和诊断效率。医准智能瞄准行业痛点和市场需求，深耕临床一线进行产品研发，目前已经开发了多类AI产品，在400余家医院落地，其中胸部CT和乳腺钼靶两个智能检测产品已取得二类医疗器械证。公司还携手IBM共同推出达尔文智能科研平台，助力医生高效科研。其最新发布的新冠肺炎AI系统也已经在全国五十余家医院陆续上线，成功缓解疫情期间各地影像科的诊断压力。

产品架构

医准智能 MEDICAL AI

AI 1.0
2D影像AI技术
乳腺钼靶智能分析系统
- ✓ 覆盖乳腺钼靶全病种，检出率95%、良恶性准确率94%

胸部DR智能分析系统
- ✓ 自动识别肿块、结节、肺实变、胸腔积液、气胸、心影增大、索条影、肺结核、肺炎等病征

AI 2.0
3D影像AI技术
胸部CT智能分析系统
- ✓ 覆盖了肺结节、肺炎、肋骨骨折、纵隔肿瘤、肺结核、气胸、胸腔积液等多个病种；
- ✓ 搭载自研“三阶段”神经网络监测模型，获得多项国内外AI竞赛奖项；
- ✓ **推出新冠肺炎专版检测系统。**

膝关节MR智能分析系统
- ✓ 自动识别前叉韧带断裂、半月板损伤、软骨病变

AI 3.0
视频实时AI技术
乳腺超声智能分析系统
- ✓ 采用神经网络架构搜索方法（NAS）
- ✓ 处理速度超过每秒30帧，实现实时检测分析
- ✓ 针对乳腺超声全病种
- ✓ 检出率高，假阳性低
- ✓ 支持多种超声设备
- ✓ 自动生成结构化图文报告
- ✓ 提供测量和交互工具
- ✓ 满足高级科研需求

辅助诊断系统

达尔文智能科研平台
- ✓ 集影像、标注、项目、论文生成等模块为一体的综合系统
- ✓ 操作简单，助力医生高效自主完成AI医疗实验及模型管理
- ✓ 可搭载医准智能全系列AI算法模型

技术架构和产品功能

深度学习 + 图像识别

AI技术为基础

病灶智能识别 + 多种指标标注

多维数据与模型确保结果输出

结构化图文报告 + 智能随访分析

合作案例

北京医院 BEIJING HOSPITAL
北京大学肿瘤医院 BEIJING CANCER HOSPITAL
中国医科大学附属第一医院 THE FIRST HOSPITAL OF CHINA MEDICAL UNIVERSITY
上海华东医院 huadong.h.yynet.cn
南京医科大学第二附属医院
新疆生产建设兵团总医院
河北省胸科医院 HE BEI SHENG XIONG KE YI YUAN

联影智能：提供全栈全谱智能化产品和服务

United Imaging Intelligence

上海联影智能医疗科技有限公司是联影集团旗下独立的人工智能公司，2017年底成立于上海，是联影集团在人工智能领域中的重要战略布局。作为唯一一家将AI技术贯穿成像、筛查、诊断、随访、治疗和科研的医疗AI企业，联影智能致力于提供贯穿影像诊疗全流程，全模态数据，覆盖多病种的全栈全谱智能临床和科研解决方案的医疗服务。产品采用先进IT及软件工程技术和云服务，无缝嵌入医疗健康工作流，为医疗设备、医生技师赋能提效，目前服务医院超过300家。

联影智能产品覆盖病种

联影智能核心技术及产品矩阵

AI+设备

- **智能预防** 可穿戴设备
- UIHCloud 联影云 uAI 联影智能
- **智能诊断** 全线影像诊断设备 精准医学诊断中心
- UIHCloud 联影云 uAI 联影智能
- **智能治疗** 放疗设备 手术机器人
- UIHCloud 联影云 uAI 联影智能
- **智能康复** 可穿戴设备 康复机器人

AI+诊断

- 肺结节智能筛查和随访系统
- DR胸片全程质控平台
- 脑出血辅助分析系统
- 冠脉CTA辅助分析系统
- 儿童生长发育智能评估系统
- 骨折智能辅助检测系统
- 神经退行性疾病智能评估随访系统
- 胸部多疾病智能检测系统
- 乳腺X光辅助筛查系统
- 放疗轮廓勾画软件

AI+科研

- 智能数据管理平台
- 智能科研共享平台

联影智能国家重点专项案例

- 智能医学影像云大数据平台
  - 上海联影医疗科技有限公司
- 新一代人工智能诊断技术研究
  - 上海交通大学
  - 上海联影医疗科技有限公司
- 基于多模态影像的脑卒中智能检测与诊断
  - 四川大学华西医院
  - 吉林大学第一医院
  - 中国人民解放军总医院
- 肺癌自动化智能筛查工作流
  - 上海长征医院
  - 河北医科大学第四医院
- 多模态骨关节炎智能影像分析系统及临床应用
  - 上海市第六人民医院
  - 北京大学第三医院

联影智能在“新冠肺炎”疫情中的AI技术应用

联影“智能天眼扫描平台“
患者无需脱下口罩，即可识别人脸及全身位置信息
医生无需进入扫描间，借助设备就可以自动、精准地完成患者摆位和扫描等流程，大大降低交叉感染风险。

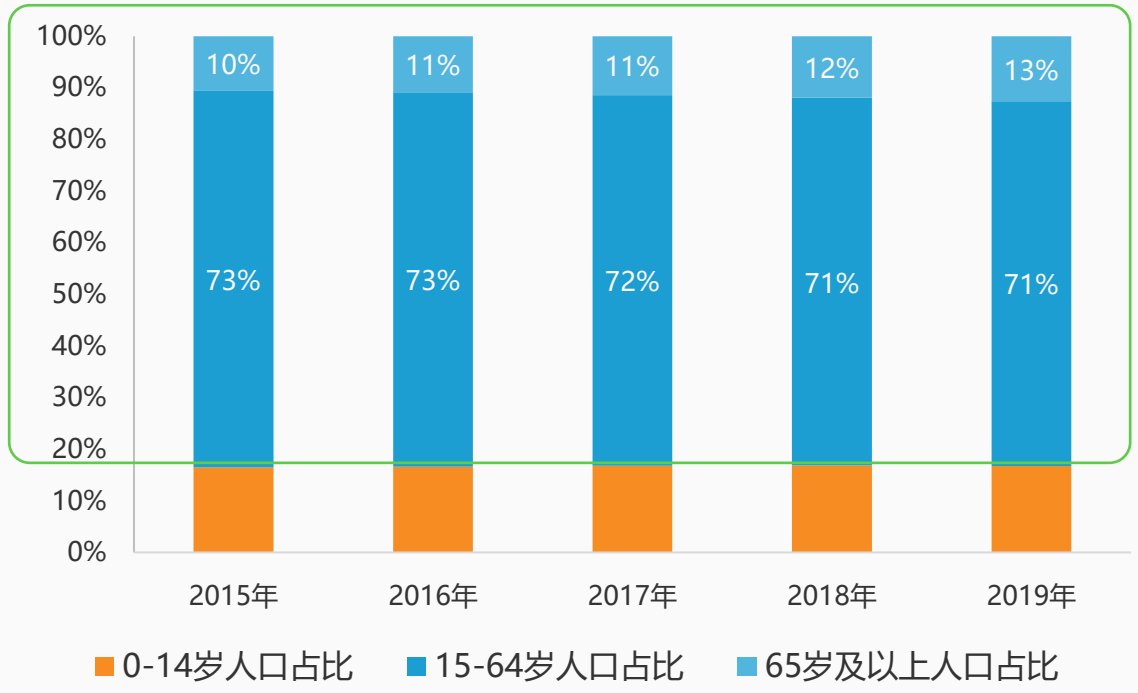
uAI新冠肺炎智能辅助分析系统
基于独创分割引擎，秒级完成肺、肺叶、肺段以及病灶的分割并进行病灶量化评估及分析。自动匹配前后影像检查的肺炎病灶，实现影像同步阅片，自动量化、辅助评估病情进展与疗效。

AI+人居

从单一的家庭空间到多元开放场景，AI赋能传统居住环境升级

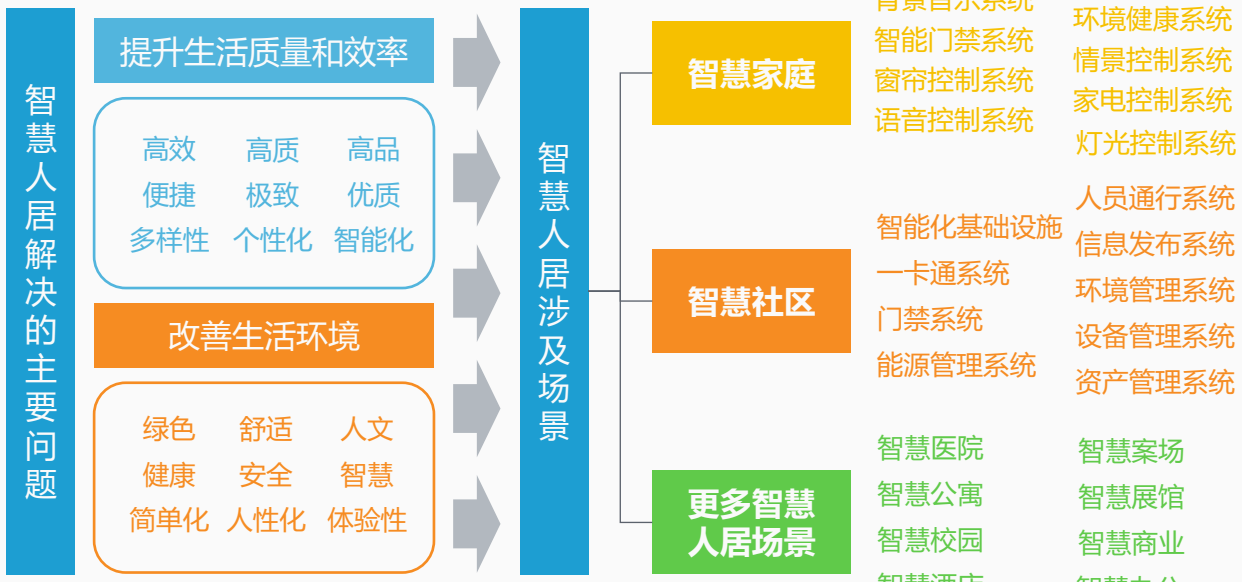
新一代年轻人对于居住空间更加追求高效、高品、高质。同时，逐渐增长的银发人群更加关注绿色、舒适的居住体验。健康服务与居家安全服务成为新的供给热点。整体而言，围绕居住环境改善与生活质量提升的需求催生并推动了以家庭为单位的生活空间智慧化发展，激发了千亿规模市场。人工智能等技术应用成熟度逐渐提高，进一步促进智慧化生活场景不断从家庭场景延伸至社区、商业、学校等场景，形成AI+人居创新升级体系，哈奇智能、新再灵等代表企业多场景落地方案逐渐成熟，发掘更多商业可能性。

亿欧智库：2015年-2019年人口年龄结构占比



资料来源：国家统计局

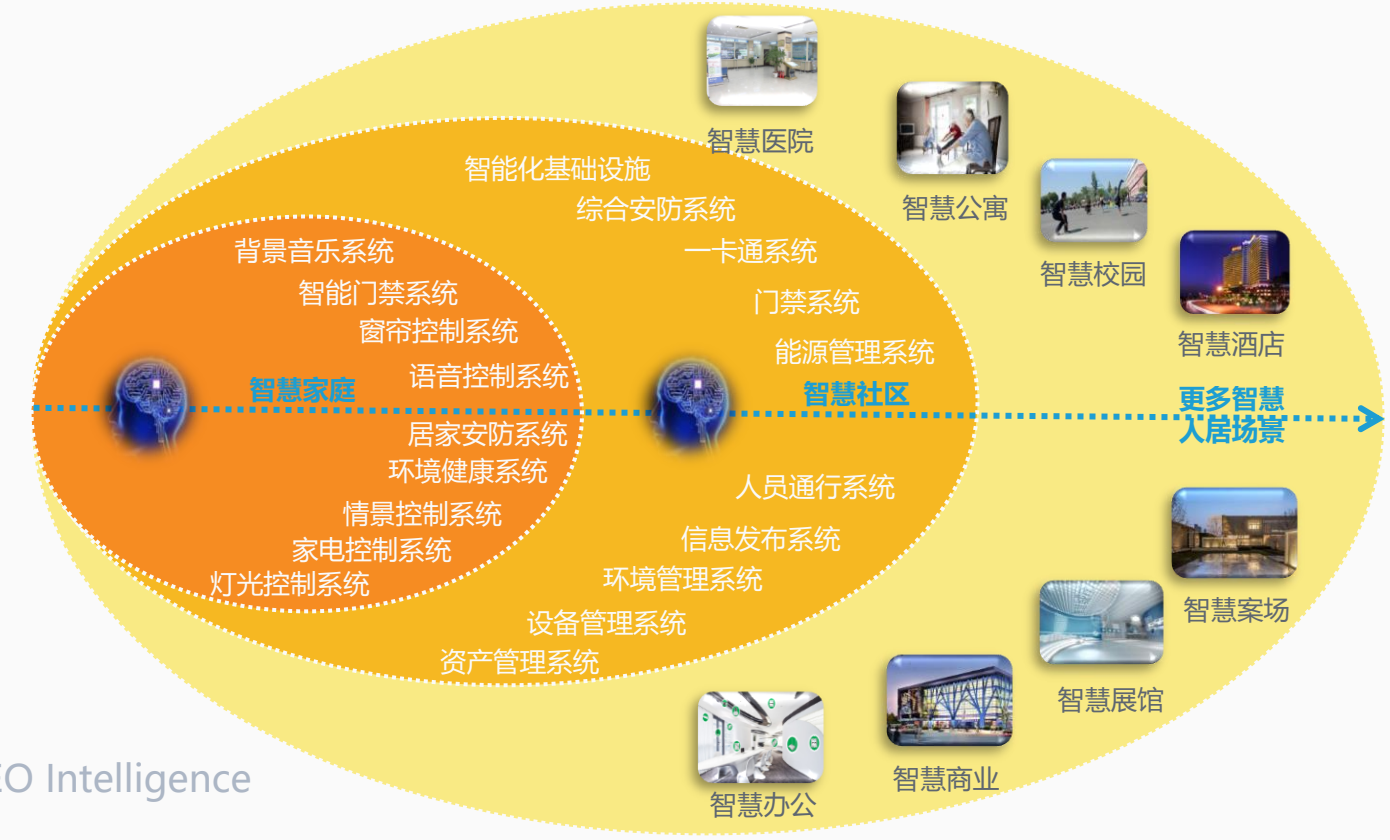
亿欧智库：智慧人居解决的主要问题与应用场景



哈奇智能：聚焦“人居+AI”，致力于成为智慧人居的筑造者

哈奇智能作为经验丰富的“全屋智能”到“全区智能”综合解决方案提供商，以AI为核心引擎，从技术、产品、服务、解决方案“四象限”出发，致力于人居空间的智能化，并充分融合物联网、大数据、云计算、区块链、5G等数字化技术手段，推动数字世界进入人居生活的每一个空间。多年来，哈奇智能一直为国内多家头部房地产企业部署专业的智能化配套解决方案，持续推动家庭、社区、酒店、办公、商业、学校、医疗等空间的智慧化升级。

亿欧智库：哈奇智能技术产品及应用场景



亿欧智库：哈奇智能典型案例及合作伙伴

项目案例

广州实地常春藤

北京通州富力运河十号

重庆永川蔷薇国际

合作伙伴

富力地产 | 绿地集团 Greenland Group | 远洋地产 SINO-OCEAN | 保利地产
银泰 YINTAI | 碧桂园 GARDEN | 凯悦酒店集团 HYATT | 华尔道夫酒店 WALDORF ASTORIA
桉树IBC ANSHU | 华润置地 CR LAND | SEEDLAND | 亚朵 ATOUR

✓ 哈奇智能的服务已覆盖超过60个地区，已为150多个社区及其他业态项目提供智能化解决方案和软硬件产品，服务用户多达10万+。

新再灵：基于电梯场景的人工智能和大数据服务，商业变现能力强

浙江新再灵科技股份有限公司是一家聚焦于电梯场景的人工智能和大数据服务企业。公司致力于提升电梯安全管理能力和效率，让电梯场景数字化且更有价值。在数据采集、物联网传输、AI、大数据分析和挖掘等技术领域拥有行业内领先的核心技术，为政府监管部门、物业公司、维保单位及业主提供智慧救援、智能管理、维保监督、风险预警、增值服务等解决方案与服务。

亿欧智库：五大核心技术支撑新再灵智慧云梯的系统架构及解决方案实现

五大核心技术

- **PLC电力载波传输**：数据信号高速传输，利用电梯原有照明电缆，实现网络的全面覆盖
- **非接触测量传感+核心模型算法**：不破坏电梯原有结构，测量和采集电梯物理数据
- **机器视觉的视频识别**：自动识别电梯轿厢门状态、不安全乘梯行为和危险动作，多维度还原电梯场景
- **大数据分析**：自建电梯场景的大数据库，从有数据到数据有用
- **人工智能**：以大数据分析和流媒体技术为基础，对信息进行有效分析和数据挖掘，实现对电梯从感知到预知的演化

解决方案

智慧救援	智能管理	维保监督	风险预警	其他服务
• 自主发现：自动智能报警 • 自主决策：安抚及信息分发 • 自主调度：最佳救援规划 • 自主总结：自动记录数据	• 针对乘梯人不文明/不安全乘梯行为的智能管理 • 智能识别、智能劝阻、智能记录，及时处理安全隐患	• 电梯维保管理：创建维保计划、提前通知、超期警告等 • 维保透明监督：在线信息透明 • 维保审核及评价：电子流程	• 云梯系统分析多维度数据：使用/安全/故障/基础数据 • 预测未来电梯安全运行趋势和故障概率 • 提前预警	• 实时状态监控 • 可视对讲 • 统计分析电梯的周期性报表 • 问题快速反馈和报修 • 信息通知和发布

系统架构

业务处理层	系统展示：基于WEB服务器，向用户提供相应功能				
	电梯管理	故障应急处理	电梯维保管理	实时视频监控	数据分析处理
平台层	对现场采集的电梯数据进行存储、算法分析与数据挖掘				
网络传输层	通过有线局域网的方式提供上行链路 利用网络带宽资源传输视音频和数据信息				
	从电梯机房到各运营商		从电梯机房到轿厢		
信息采集层	对电梯机房、运行数据、乘客行为等进行监控的设备				
	机房信号采集设备	轿厢采集模块	智能视频设备	各类传感器	

亿欧智库：智慧电梯管理平台打通四大系统

亿欧智库：新再灵商业变现方式

政府项目	• 软硬件服务：为政府搭建智慧监管平台并提供云梯硬件设备，实现城市电梯智慧化监管，提高监管效率。 • 数据服务：为政府提供公共安全领域大数据分析服务，治理城市综合隐患。
物业服务	• 媒体广告：以云梯系统安全和管理服务置换媒体广告所有权（全国已部署十万块屏），实现广告变现；与淘宝、京东等合作，将直播向线下场景转化；为中小商户提供LBS特性的社区广告套餐服务，保证触达力度。 • 数据服务：为物业提供安全管理数据，提高物业管理效率。例如：电梯故障提前预警；智慧识别电梯内不安全、不文明行为；故障发生后第一时间提醒物业、维保和监管部门，并屏显安抚信息和维保人员路线。
创新合作	• 保险公司（数据服务）：提供多维度电梯数据，助推电梯保险业务。 • 运营商（技术服务）：提供电力载波技术实现电梯内网络信号覆盖。

AI+跨领域

澎思科技：以AIOT生态平台驱动，推动AI产业化落地进程

澎思科技是一家国际前沿AIOT生态平台公司，以“AI即服务” 为使命，驱动尖端AI技术向普惠性的智能服务持续进化。公司以AI、IOT、SaaS闭环模式，为各细分行业提供智能物联设备、云服务以及场景化AIOT解决方案，赋能智慧城市、智慧人居、智慧商业等领域，推动AI产业化落地进程。目前，公司动态人像数据库累计已超过100亿，在线稳定运行前端智能设备100000+，协助破获各类案件超过5000起，客户覆盖国内50余城市。

亿欧智库：澎思科技AIOT产品体系及场景解决方案

PES云

云端管理、云端运维，并可广泛兼容第三方智能硬件，实现数据互联；支持亿万连接、百万级并发能力、千万级设备接入能力，并开放智能服务接口；

城市公共安全与治理
- 视频解析系统
- 人像大数据系统

人居场景智能化
- 智慧社区系统
- 智能通行系统

智能服务开放平台

以行业领先的自研硬件能力，建立AI场景下完备的边缘智能硬件产品矩阵，产品相互打通；自控供应链实现产品迅速迭代，可快速配合市场需求；

后端构建视频解析、人像大数据、智慧社区、智慧通行等软件平台，提供各行业SaaS服务；在澎思软硬结合的解决方案中为客户实现完整的价值闭环。

城市公共安全治理

依托全场景智能视图大脑提供的算法能力，澎思基于AI视觉终端构建城市级传感网络，汇聚融合边端智能设备的海量、多元数据，打造立体化、信息化城市公共安全管理体系。通过数据智能技术，全面提升社会安全防控体系的应用、管理、服务水平，实现执法规范、惠民便民、城市发展三统一。

深耕行业 聚焦场景

人居场景智能化

基于人脸识别、ReID行人再识别、行为分析、智能物联等核心技术，澎思提供场景智能化AIOT系列方案，解决“信息采集难、安全漏洞大、服务水平低、人员体验差、管理成本高”等难题，提高办公楼宇、社区、园区、校园、广场、医院、酒店、零售等场所的精细化管理与安全防范水平。

亿欧智库：澎思科技核心技术

澎思智能视图大脑

澎思拥有覆盖全场景的AI技术和云边端协同计算的智能视图算法引擎，助力澎思提供全场景高效AIOT解决方案，为各行业客户实现完整的价值闭环。澎思智能视图大脑包括云端智能和边缘智能：

云端智能
- 搭配业界主流计算平台，支持国产化硬件和软件系统；
- 基础算法仓库高度模块化，支持组件式开发和快速部署；
- 智能计算和解析处理能力强大，赋能众多业务场景。

边缘智能
- 高效利用业界成熟解决方案，完美适配各类AI芯片；
- AI算法极致优化，有限算力下承载更多AI应用高效并行；
- 多模态算法覆盖泛在化场景，敏捷支持新业务新场景。

全栈计算机视觉技术为基础的多模态AI算法矩阵

澎思技术涵盖计算机视觉、机器（人）视觉、图像处理/音视频技术三大方向，以On-Device AI、IOT全连接、多模态机器学习、智能化控制等引领智能边缘创新。

图像目标检测跟踪识别分类	视频结构化	视频摘要和描述	自动驾驶
智能机器人	语音识别	AI智能传感器	图像恢复增强修补

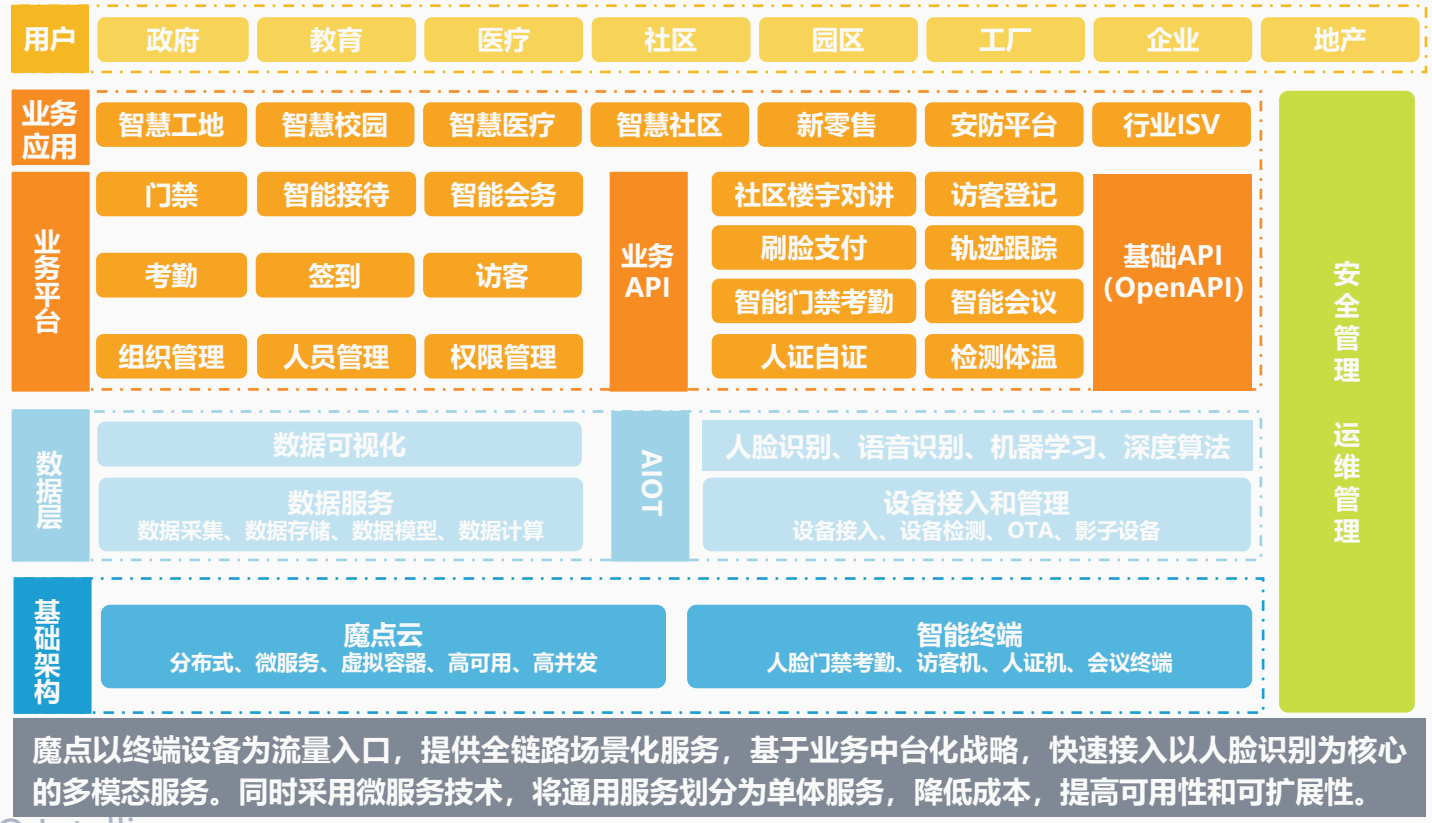
14次夺取人工智能国际竞赛冠军或刷新权威数据集世界纪录

30余次夺冠和刷新世界纪录

魔点科技：专注于人脸识别场景化应用，赋能各行业实现数字化升级

魔点科技创立于2016年，是一家将先进的人工智能技术与行业应用相结合的科技型企业，也是阿里巴巴战略投资企业、浙大联创投资企业、钉钉战略合作伙伴，助推人工智能技术在智能办公、智慧校园和智慧社区等场景落地，让科技服务于人，让数据创造价值。同时，公司依托 “云+端”开放OPENAPI的核心模式，赋能各行业实现数字化升级。目前，魔点的产品及解决方案已累计服务超20万家企业用户，核心客户包括阿里巴巴集团、兖矿集团、绿城集团、中国燃气、中国联通、海亮集团等行业头部企业。

亿欧智库：魔点科技技术与产品架构



魔点以终端设备为流量入口，提供全链路场景化服务，基于业务中台化战略，快速接入以人脸识别为核心的多模态服务。同时采用微服务技术，将通用服务划分为单体服务，降低成本，提高可用性和可扩展性。

亿欧智库：魔点科技智能硬件产品及解决方案

拥有“感官”+“数字大脑”的智能硬件

魔点系列：D系列 | G系列 | 应鸟系列 | 其他系列

魔橙系列：魔橙系列

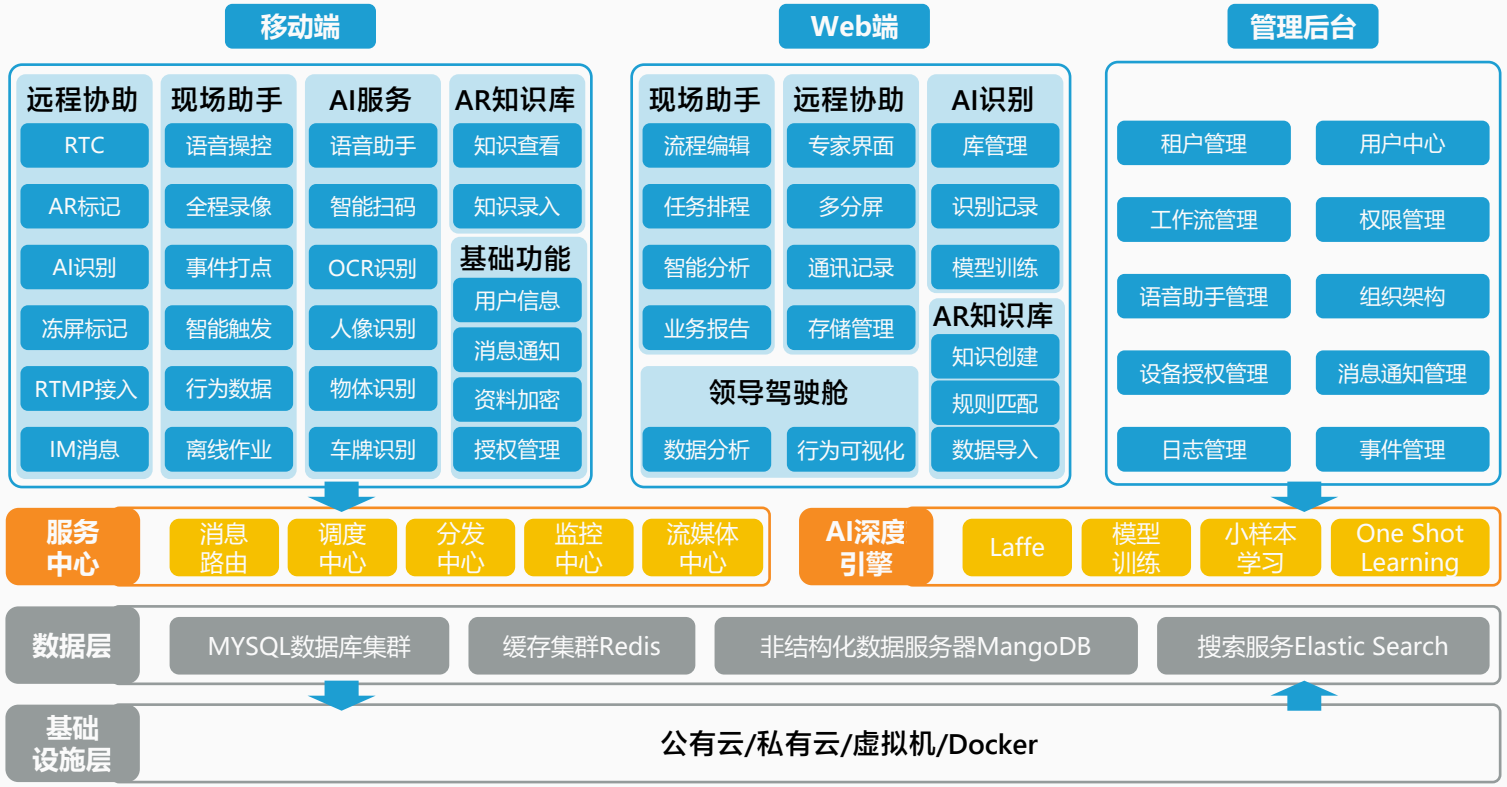
场景化解决方案：智能服务，开放融合

- **智慧办公**：以钉钉智能办公应用为载体，魔点基于“云+端”的综合服务能力，赋能办公领域，全新打造更灵活、更高效、更具生命力的智慧办公新模式。
- **智慧校园**：以钉钉智慧校园应用为载体，魔点基于“数据智慧云”+“智能终端”的服务优势，构建学校、学生、家长、教育局等多方共同参与的全闭环校园生态。
- **智慧社区**：魔点围绕社区居民出行和社会管理需求，以先进的人脸识别技术和行业应用为载体打造“魔橙智慧社区”，提升居民满意度和楼盘品牌溢价。
- **开放平台**：魔点基于“云+端”的系统部署架构，结合智能人脸终端设备，通过标准化接口，面向所有第三方开发者提供基础数据服务支撑，为各行业的业务应用AI赋能。

亮亮视野：AR+AI企业级服务专家，提升客户的效率与安全

亮亮视野创立于2014年，源自浙大光电学院、中科院自动化所实验室，定位为AR+AI企业级服务专家，针对行业实现全栈产品技术布局，依托5G、AI、IOT、大数据服务，为各行业提供端到端的AR+AI交互产品服务，帮助客户实现快速且完整的AR交互升级，提升客户的效率与安全。目前，亮亮视野同多个行业公司形成的联合解决方案已经覆盖工业、安防、医疗等多个垂直领域，代表客户有中国通用技术集团、三一重工、施耐德、优信、建科研、深圳海关、新加坡樟宜机场、中关村软件园等。

亿欧智库：亮亮视野基于AR的AI核心技术服务体系



亿欧智库：亮亮视野核心优势与应用场景

技术能力

亮亮视野自研掌握核心光学和AI技术能力，基于并行计算芯片开发LAFFE运算引擎，实现阵列光波导模组量产化，在光学、底层算法和云端平台三个核心部分已申请专利120余项。此外，公司与学术机构、企业合作成立联合实验室，集合多方力量，保证技术的领先性和持续创新能力。

产品服务

亮亮视野构建了全栈“硬件+服务”产品体系，包括不断迭代的硬件、灵活强大的微服务、易用的解决方案，具有最佳交互体验，嵌入式终端AI可毫秒级响应，有效解决云端AI因带宽不足带来的延迟问题。帮助企业客户极大降低AI使用门槛和成本，提高效率，减少人为操作的失误。安防领域，公司于2018年入选公安部警用装备采购名录，且至今是唯一入选AR警务眼镜。

商业落地

亮亮视野是AR+AI企业级服务领导者，其产品与解决方案广泛服务于通讯、制造、医疗、工程、交通、汽车行业的龙头企业。安防业务覆盖20余省，100余市、县，出货量国内领先，海外已对接66个国家和地区，开拓了20余个全球生态战略伙伴，如SAP、Intel、华为、三星等，服务超过5000家企业客户。

应用场景

智慧工地 | 智慧机场 | 远程医疗 | 远程运维 | 智慧巡检 | 智慧港口

深兰科技：采用“公司+科学院”模式，定位平台型世界级AI Maker

深兰科技创立于2014年，科研体系采用“公司+科学院”模式，定位平台型世界级AI Maker，依托自主知识产权的计算机视觉、认知智能、生物智能、自动驾驶等核心技术，聚焦工业智能化、农业智能化、城市智能化及AI生物安全智能化四大领域，综合配套人工智能产品与定制化AI解决方案，为中国新基建建设赋能，为正在到来的第四次工业革命中的中国科技提供助力，为实现“人工智能，服务民生”的企业愿景不断努力。

亿欧智库：深兰科技技术体系及产品服务竞争优势

领先的人工智能技术

依托自主知识产权的深度学习架构、计算机视觉、生物智能识别等人工智能算法，实现人工智能从技术到产品的快速落地。

基于卷积神经网络算法，对视频图像进行处理分析和智能理解，以识别各种不同目标和事件。

重点研究视觉场景的语义理解、知识表达、推理和自主学习，融合多模态学习。

由生物识别与AI基因两部分组成，即基于手脉的生物识别身份认证、基于基因组数据和医学数据构建AI模型。

以视觉为主的多传感器融合技术，结合精准定位导航、强化学习的决策系统和最优化车辆安全的规划控制技术，打造平台级自动驾驶车辆级解决方案。

前瞻且持续创新的技术能力

科研体系采用“公司+科学院”模式，目前深兰科学院一共设有人工智能研究院、智能汽车研究院、自动化研究院、生命科学院、AI脑科学研究院以及前沿科学研究院等六大研究院，与包括清华大学、上海交通大学、中南大学在内的多个国内知名院校等建立了联合实验室。

- 人工智能研究院
- 智能汽车研究院
- 自动化研究院
- 生命科学院
- AI脑科学研究院
- 前沿科学研究院
- 联合实验室

丰富且成熟的应用场景

深兰科技通过平台化的算法输出，集成搭载和交付硬件的业务链，从软件做到硬件，从技术研究做到应用开发，其主要覆盖应用场景包括工业智能化、农业智能化、城市智能化及AI生物安全智能化。

工业智能化：深兰工业智能化致力于帮助企业实施数字化转型，通过机器替代、视觉检测、流程优化管理、三维建模、高精度分析、设备数据感知控制、大数据计算预防性维护、工业智联网等人工智能前沿技术赋能传统产业，采用流程建模，增加工厂透明度、可控性与生产工艺的正则化迭代，已应用行业包括芯片封装、医药产品、纺织品生产、汽车零配件、木地板等行业及工业大脑、工厂大脑等AI行为检测。

农业智能化：深兰农业智能化致力于解决“未来谁种地、如何种好地、耕地哪里来”三大问题，通过实现农作生产无人化、农业技术服务平台化及土壤改良智能化，用人工智能技术赋能农业生产，增加国家土壤耕作面积，推动现代农业发展。

城市智能化：深兰城市智能化利用自动驾驶、计算机视觉以及深度学习等AI技术，覆盖交通智能化、环境智能化、卫生防疫、工地管理、城市管理、AI教育、安防消防等多个行业，打造全新标准的AI CITY模式，让城市管理更精细、经济发展更高质、居民生活更幸福。

AI生物安全智能化：深兰AI生物安全智能化旨在为国家生物安全体系建设作出更多贡献，深兰正在AI基因科学、病毒学、AI脑科学等多个前沿领域投入研发资源。目前，深兰已成为全国首个具备新冠病毒核酸检测能力的AI企业。

出色的AI商业化落地能力

深兰科技在工业智能化、农业智能化、城市智能化及AI生物安全智能化等领域的产品和解决方案已服务于多个场景，加快推动AI商业化落地。

1 深兰工业智能化

产品已经落地在飞机制造厂商、汽车制造厂商、芯片制造厂商、钟表制造厂商、医疗器械制造厂商、布匹制造厂商以及3C电子制造厂商的近10多个领域。

2 深兰城市智能化

智能环境：AI智能扫路机-熊猫扫路王，已经在上海、天津、深圳、成都等数十个城市落地，服务场景包括上海进博会场馆、中新天津生态城、成都兴隆湖公园、丽江古城等；AI消毒清洁机器人-小浣熊也已在常州火车站、成都伊藤洋华堂等多个场景和城市落地。

智能城市：猫头鹰产品在武汉、北京、上海、重庆等城市的数百多个点位落地，服务场景包括武汉汉口火车站、江汉路步行街、万达广场等场所及上百个社区。

智能交通：熊猫智能公交车已在13个城市上过路，其中天津、常州、衢州等城市已交付客户运营。

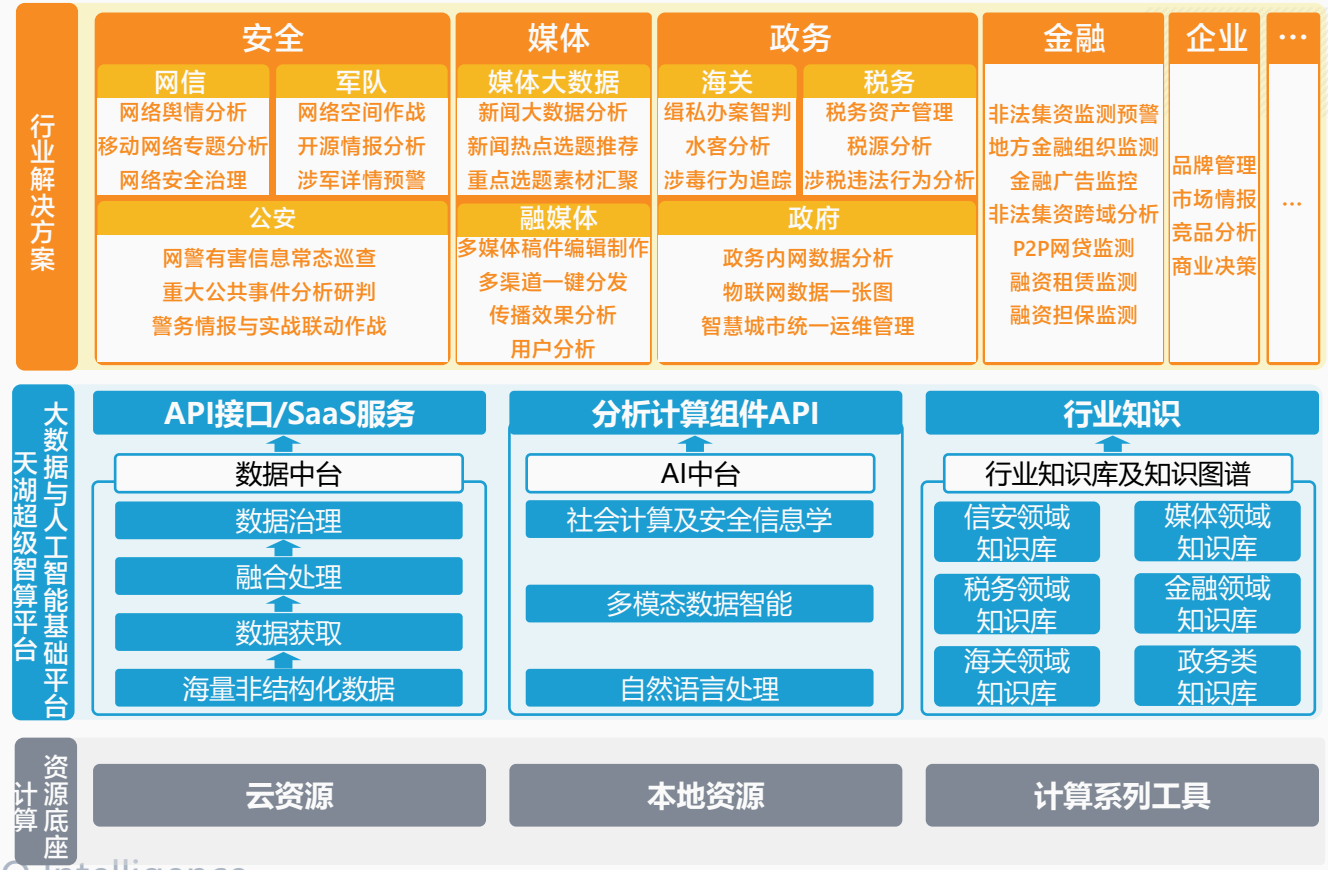
3 深兰AI生物安全智能化

深兰满分通过上海临床检验中心新冠病毒核酸检测能力测试，成为上海首批过审企业，并研发AI引擎基于三代测序的核酸检测一体机。

中科闻歌：中国领先的大数据与人工智能平台及解决方案服务商

中科闻歌为中科院系科技企业，创立于2017年，是中国领先的大数据与人工智能基础平台及解决方案服务商，聚焦人工智能无人区之决策智能理论与技术突破，赋能国家大数据智能、媒体宣传智能、安全信息学、金融数据科技和公共健康大数据等多个领域，累计服务中宣部、工信部、外交部、公安部、文旅部、中央网信办、新华社、中国日报社等200余家政府和企业客户。

亿欧智库：中科闻歌技术体系及解决方案



亿欧智库：中科闻歌产品形态及技术优势

解决方案项目

主要应用于信息安全、媒体宣传、金融监管等行业，服务形式为基于行业需求而进行实施的项目，通过天湖大数据平台采集及分析数据，结合行业知识图谱建立数据分析模型。

SAAS服务

针对共性化需求，公司目前推出了闻海SAAS服务，通过账号售卖方式，向政府机关、品牌企业、社会公众人物等提供舆情数据分析服务。

研报服务

对于部分专业化客户如新华社等，提供基于数据分析平台结果、深入、专业化、多语种的研报分析服务。

1 异质文化背景下人工智能增强的 博弈及决策技术研究

- 多重博弈均衡点的精炼、高效计算、评估及选择
- 面向高对抗性博弈的占优均衡策略 生成、评估和优化

2 大数据要素智能深度分析

- 跨平台身份映射与隐藏群体发现
- 组织意图识别与行为预测
- 多维度心理情景计算与人格特征建模
- 社会行为建模
- 观点及立场语义理解

3 重大事件预测与推演计算技术

- 平时策略预设制定
- 多元化策略评估
- 实时策略动态优化制定
- 事件影响力与对抗态势分析

4 大规模、多语言、跨模态数据处理计算技术

- 跨模态语义挖掘技术
- 深度认知计算技术
- 多语言分析与理解技术
- 面向领域的数据增强技术

云从科技：定义智慧生活，核心AI技术闭环服务智能经济

由中国科学院重庆研究院孵化，云从科技是第一家同时承担国家发改委人工智能基础平台、应用平台，工信部芯片平台等国家重大项目建设任务的人工智能科技企业。云从科技运用先进的三级研发架构，已经取得3项重大技术突破：**国内首发“3D结构光人脸识别技术”**，打破技术垄断；**首次商用跨镜追踪（Re-ID）技术**，使计算机视觉由“刷脸”迈入“识人”时代；**人体3D重建技术加快算法速度20倍，将准确率大幅提升30%**。云从科技通过行业领先的人工智能、认知计算与大数据技术形成的整合解决方案，为客户提供个性化、场景化、行业化的智能服务。

传统经济：
交通、安防、工业、商业、金融等

数字经济（互联网+）：
网购、游戏、社交、虚拟货币、数字版权等

IoT　Internet　Robot

AI技术闭环

感知（Perception）
人脸、人体、语音、文字智能感知技术

认知（Cognition）
语义理解、知识图谱、机器学习等智能认知和自主学习技术

决策（Decision）
风控、信用评级、智能营销、智能推荐、用户画像等决策技术

技术特点

- ◆云从鲲鹏双模异构大数据神经网络算法：维持传统算法优势，记忆精准的客户画像及行为画像
- ◆云从深度记忆LSTM-NN：一种特殊架构具有记忆功能的神经网络，适合挖掘时序数据
- ◆云从双层异构深度神经网络：可实现不同图像空间到相同特征空间的映射

智能经济（垂直落地场景）

智慧治理	智慧金融	智慧交通	智慧商业
5个公安部合作建设平台	82.8% 全国总行平台占有率	80+ 综合性服务机场	4万+ 海尔/国美等门店
12个公安部重要项目合作	400+ 合作银行	200万 日均服务旅客人次	1.8亿 连锁餐饮门店会员
10亿+次每日比对数	2.16亿次 日均比对数	22种 机场行业场景解决方案	2千万 东风/大众等车主
57000+战果	14.7万个 智能服务银行网点		3亿消费者 全国购物中心
27种公安行业场景解决方案	1亿+ 风控实时数据计算能力		
	53种 银行行业场景解决方案		

云天励飞：专注计算机视觉识别，跨界创新打造全栈式平台

云天励飞是专注于计算机视觉识别的人工智能高科技企业，是**国内第一家兼具AI算法平台、AI芯片平台、大数据平台等AI关键技术平台**的独角兽企业。云飞励天依托一流的国际化专家团队和**“全栈式”AI技术平台**，打造面向公共安全、社会治理、新商业、AIoT等领域的产品和解决方案，已广泛应用于深圳、北京、上海、东南亚等100多个城市和地区。

核心AI技术平台

算法平台—Arctern

由硅谷资深团队倾力打造，算法覆盖10个大类、86个小类，拥有先进的**人脸识别、手势识别、人体结构化、车辆检测等技术**。采用独创隐式多场景融合技术，面对复杂环境仍能保持高精度识别。

芯片平台—Moss

第二代自主知识产权的人工智能芯片DeepEye1000是一款异构多核视觉分析SoC芯片，内嵌自定义指令集神经网络处理器。与通用GPU相比，DeepEye1000单位性能提升20倍，单位能效提升100倍，系统时延降低200倍，具备高灵活、高能效、低能耗等优势。

大数据平台—Matrix

支持城市级数据接入、处理和分析挖掘，通过海量多模态数据融合，进行数据的深度建模、模型优化，可为用户提供最优决策方案，实现无人工标注的机器自主学习。其中，自主开发的AI数据库系统较传统系统搜索性能提升100倍，领先业界平均水平。

核心产品

公共安全

深目：警务人像综合平台
全视频结构化平台
天图：城市社群关系分析系统
深海：城市多维大数据分析平台

新商业

商薄：智能终端+通用PaaS+场景SaaS架构

芯片及AIOT

前端视觉模组方案
智能网络摄像机方案
边缘计算处理方案
PCI-E加速卡方案

智能超算

AI OS：一站式人工智能赋能平台

智能硬件

智能AI相机　AI互动屏
便携式单兵布防系统　人脸门禁
引擎服务设备　人脸识别测温面板机

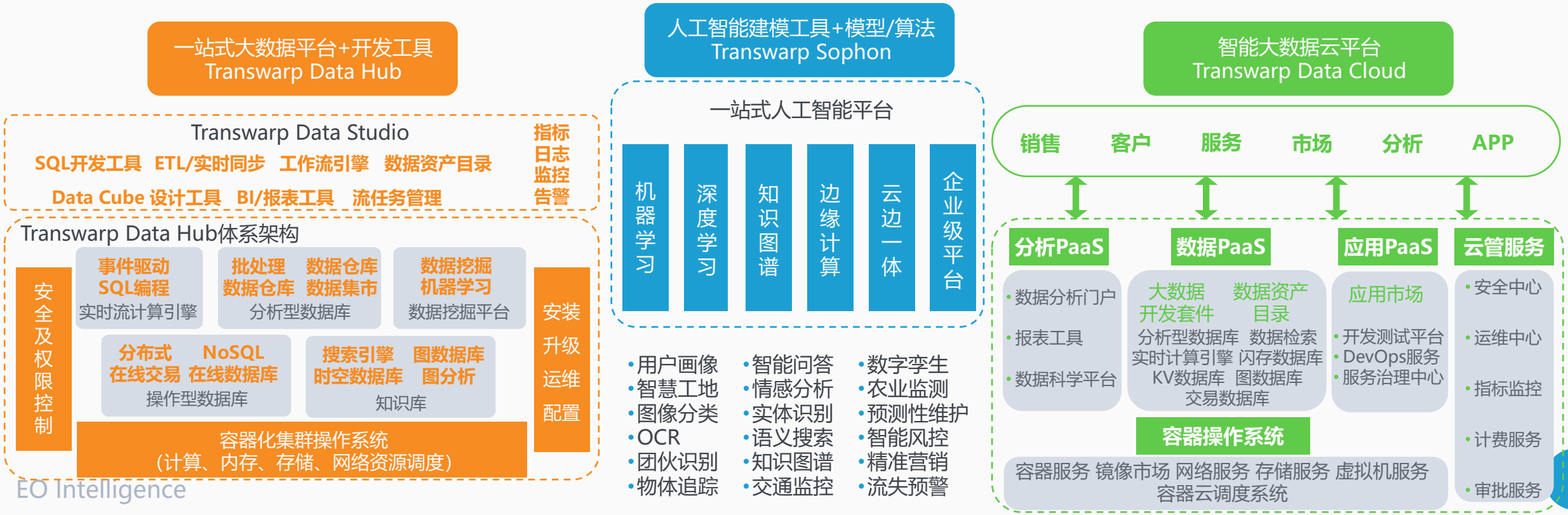
公共安全
- AI警务
- 口岸旅检
- 行人闯红灯取证系统
- 机场防控体系
- 素描人像仿真还原
- 静态人相融合系统
- 地铁防控体系

城市治理
- 智慧楼宇
- 智慧监所
- 智慧社区
- 智慧园区
- 智慧城管
- 智慧景区
- 智慧交通
- 智慧卫监
- 智慧医院

新商业
- 综合商场方案
- 连锁店铺方案
- 泛园区方案

星环科技：领航大数据与人工智能基础软件新纪元

星环科技专注于企业级容器云计算、大数据和人工智能核心平台的研发，经过多年自主研发，建立了**基于容器的智能大数据云平台Transwarp Data Cloud（TDC）、一站式大数据平台Transwarp Data Hub（TDH）、智子人工智能平台Transwarp Sophon**三大产品系列，已服务超过1600家用户，覆盖金融、政府、能源、交通、制造、教育、通信等二十多个行业。星环科技主要核心技术包括：基于一站式大数据平台构建企业级数据仓库和数据集市；高性能、可扩展的分布式数据库；融合低延时的事件驱动机制和复杂SQL编程模型的流处理引擎；具备统计、机器学习和深度学习完备算法和实践模型的人工智能平台；突破性实现支持生产级大数据的容器操作系统；基于容器技术的多租户PaaS平台。



雪浪云：打造智慧“工厂大脑”，助力制造业数字化转型升级

雪浪云是一家工业互联网平台服务商，为工业企业提供跨行业、跨地域和全生命周期的数据智能服务。传统制造业数字化升级主要面临的数据问题包括数据杂乱、分析困难、无法进行跨部门数据综合分析决策等。雪浪云的使命就在于基于雪浪云工业互联网平台的数据智能，为制造业企业建设“工厂大脑”。雪浪云通过实现对工业人、机、料、法、环全体系数据的全面采集、处理、存储、打通，提供以真实需求场景为导向的大数据与人工智能技术产品，从解决工业实际应用问题、发挥数据智能实际应用价值的角度，帮助客户在“供”、“研”、“产”、“销”链路上实现数字化的全面快速转型，从产品、产线到产业链全方位的升级。

亿欧智库：雪浪云“工厂大脑”主要框架与解决方案

滴普科技：激活数据智能，撬动增长支点，全场景数据智能服务商

滴普科技作为领先的全场景数据智能服务商，公司基于云原生互联网框架，综合5G、IoT、大数据、AI、云计算等新技术，形成可高度扩展的商业智能和产业智能的平台产品，截至目前，滴普科技已经服务超过50+大中型行业头部客户以及政府、园区数字化业务转型，覆盖零售、快消、汽车、3C、美妆、地产、工业、园区等领域，成立于18年的滴普科技在数字化转型赛道上正在把点滴努力普惠科技的使命化作行动落实到位。

亿欧智库：滴普科技核心产品

技术生态产品线
DEEPEXI®
A系列

- DevOps产品
- ServerLess产品
- 流程引擎产品
- 移动中台产品
- 技术（Tech）中台产品

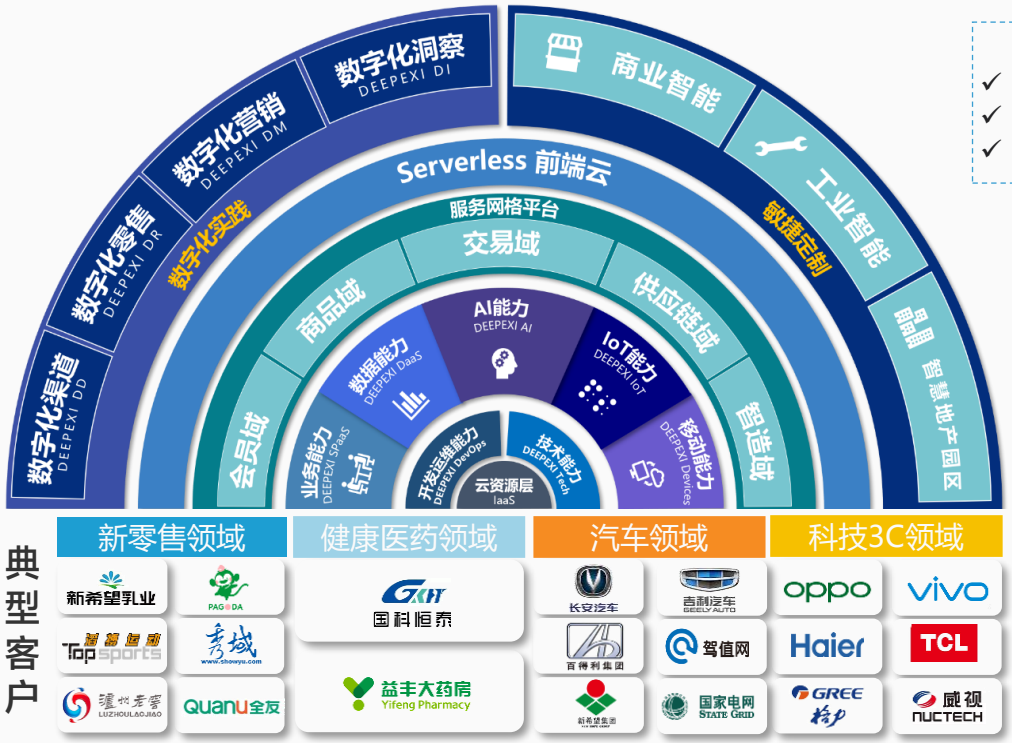
商业智能产品线
DEEPEXI®
D系列

- 数字化营销产品
- 数字化分销产品
- 数字化零售产品
- 数字智能系统产品

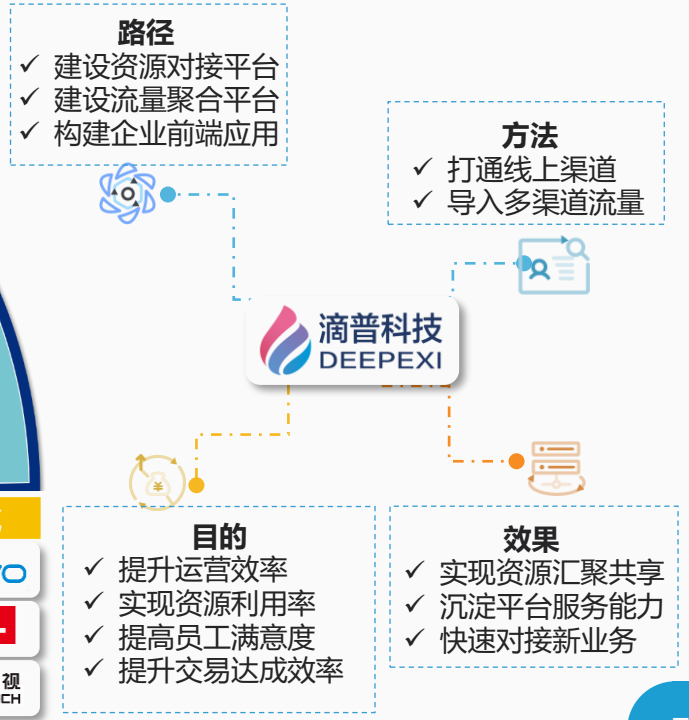
智联网AIoT产品线
DEEPEXI®
X系列

- XData：Fastdata实时仓库/向量引擎
- XMind：算法平台
- XMesh：XMESH IoT平台
- XEdge：边缘计算，硬件设备

亿欧智库：滴普科技技术架构



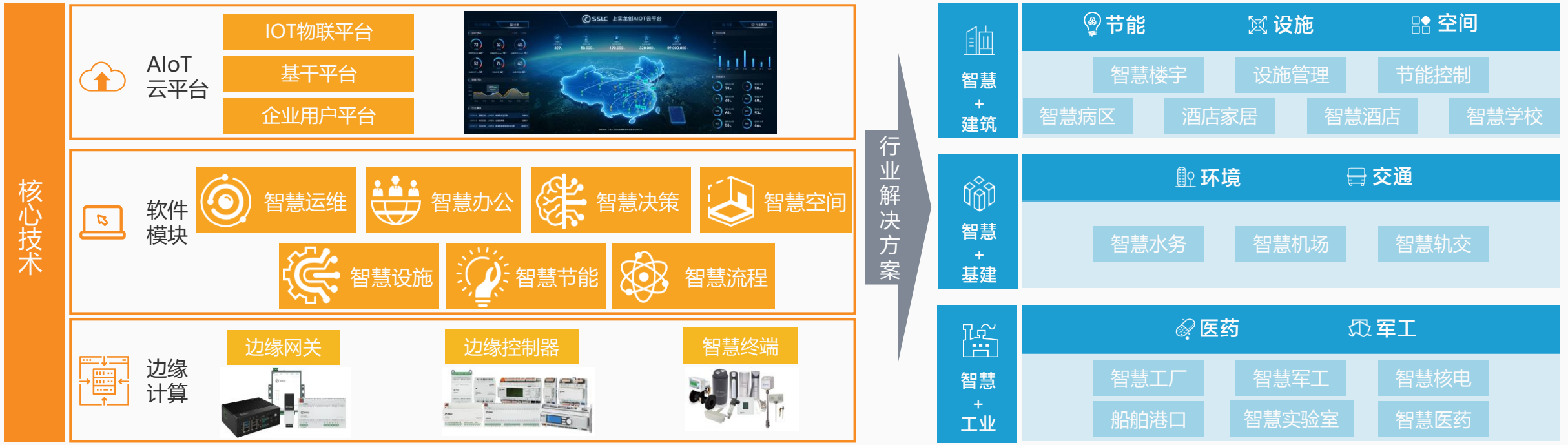
亿欧智库：滴普科技新零售数字化实施价值



上实龙创：运用新一代信息技术助力城市智慧化发展

上实龙创作为国内先进的智慧城市人工智能应用技术运营服务商，运用新一代信息技术，以AIoT、边缘计算和行业SaaS应用为城市提供专业的智能解决方案，以创新绿色科技重塑了云计算、物联网、大数据行业应用的创新发展，助推工业互联网和产业数字化转型升级。业务范畴涉及到大型工业企业、基础设施、生态环境、健康教育等众多领域。以平台搭载数据，用数据创造价值，上实龙创是国家级企业技术中心，获得了上海市科技小巨人等大量实力认证。

亿欧智库：上实龙创核心技术与行业解决方案

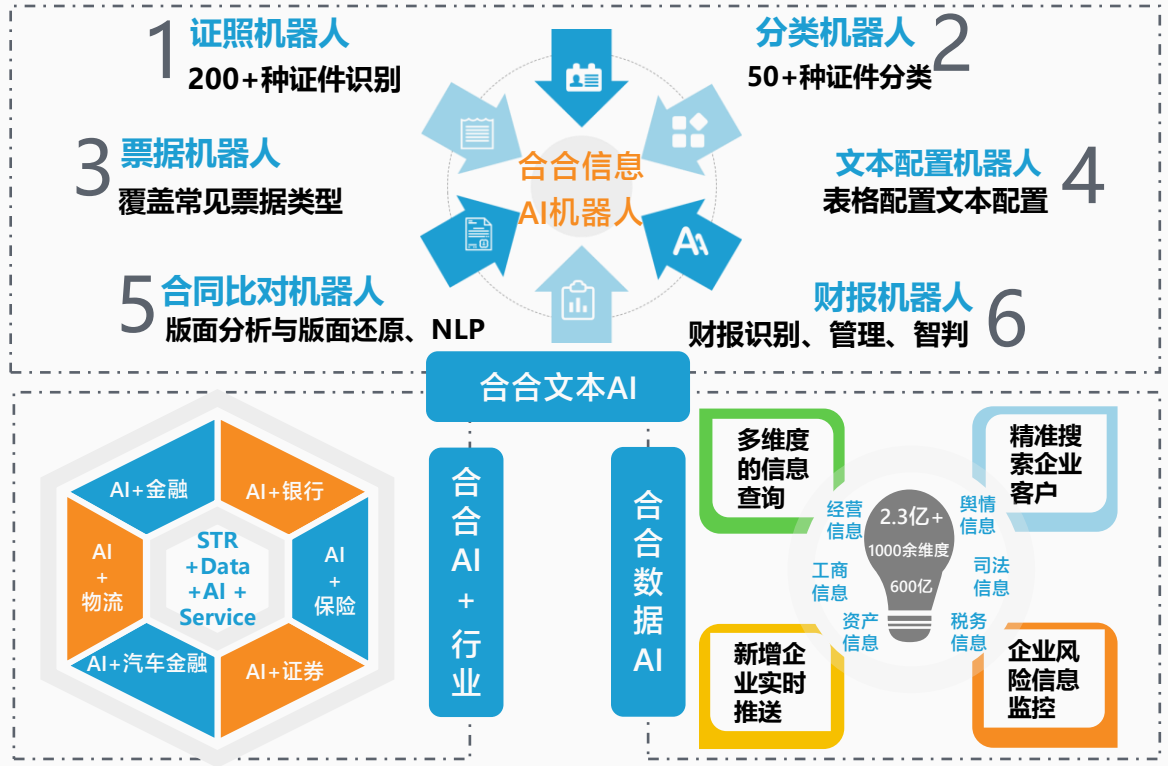


合合信息：人工智能+图像处理+商业大数据解决方案领先服务商

合合信息AI智能识别技术，基于底层的OCR技术和模式识别，加入人工智能、机器学习、深度学习、NLP等技术构建智能识别技术平台，能够根据客户的业务应用场景和平台部署要求提供合适的智能识别解决方案和平台配置。借助图像采集技术、图挖掘技术及人工智能技术，强化自然语言处理、机器学习、深度学习在人工智能识别应用领域的发展，对信息的完整性和存在性进行判断识别，对信息资料进行智能化分类，将获取到的信息匹配到对应的信息存储系统中，实现系统智能化信息校对和分类识别，减少人工判断的处理流程。

亿欧智库：合合信息产品矩阵

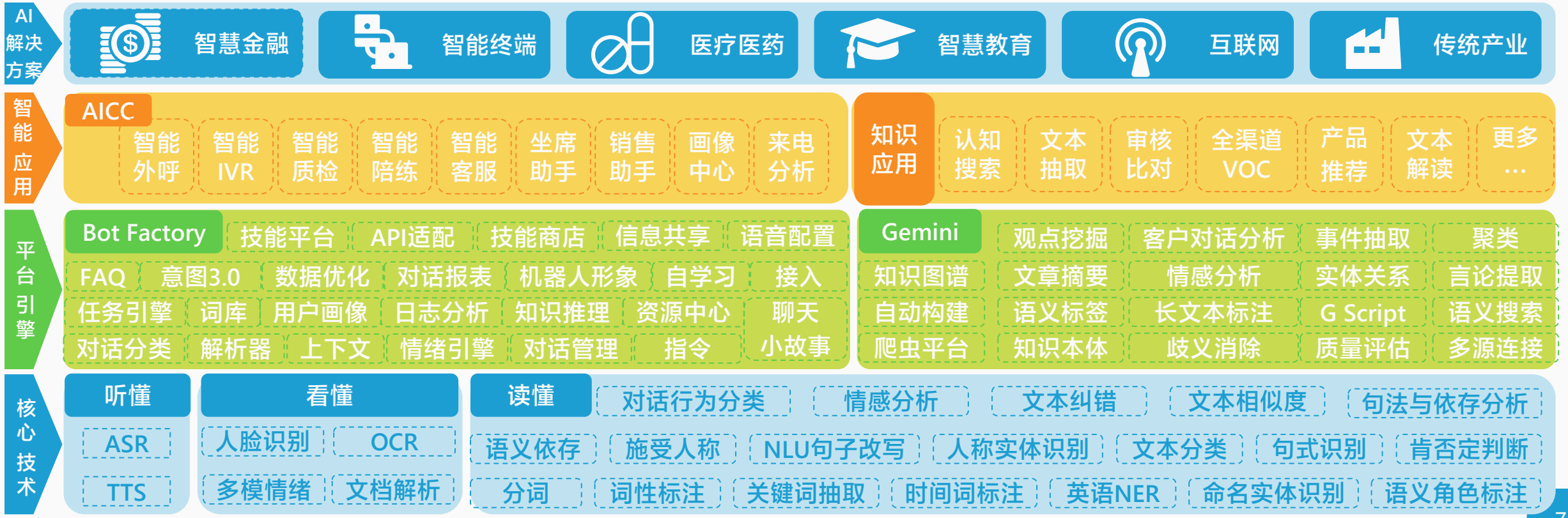
亿欧智库：合合信息核心应用场景



竹间智能：Empower AI for Business,一站式企业级情感人工智能平台

竹间智能以情感计算研究为核心，以自然语言处理、知识工程、深度学习 & AutoML、文本数据中台、视觉计算、语音辨识6大技术为基础，研发具有情感识别能力的对话机器人，提供人工智能开放平台Bot Factory™2020、全双工全场景AI Contact Center 平台解决方案、及具有认知能力的知识图谱引擎Gemini及NLP深度网络平台。目前在AI+金融、AI+医疗医药、AI+教育、AI+互联网，AI+智能终端、AI+传统产业等领域提供完整的解决方案。

亿欧智库：竹间智能产品架构



AI+其他行业

思岚科技：行业领先的服务机器人自主定位导航整体解决方案

思岚科技是全球最早从事**机器人自主定位导航技术**探索和研发的公司之一，其自主研发的机器人自主定位导航方案是目前**服务机器人领域具备高性能且稳定可靠的落地应用方案**。截止2019年，思岚科技的业务辐射亚欧美洲20多个国家和地区，服务超过2000家企业和10万个人用户，其产品成熟地应用于**微软、壳牌、优必选、科大讯飞、软银等企业的服务机器人**项目上。目前，思岚科技主导**智能移动机器人定位导航70%的市场**。

基于SLAM及激光雷达的核心软硬件技术

激光雷达传感器 RPLIDAR

- ✓ 测量半径**40米**，室内外均可使用；
- ✓ 三角测距雷达**突破行业极限**，测距达**25米半径**；
- ✓ 解析度提升至**测量量程1%**，达到**毫米级**；
- ✓ 价格大幅下降，**千元级别**更适用于对成本较敏感的家用及商用场景。

机器人自主定位导航系统 SLAMWARE

SLAM及路径规划算法

SharpEdgeTM 精细化构图技术

- ✓ 高性能，支持**10万平方米**超大地图闭环检测，适用多种应用场景；
- ✓ **2W超低功耗**，是传统导航系统的十分之一，极大延长机器人工作和待机时间；
- ✓ 集成惯性导航、WIFI等多种设备，SDK包完善，便于**二次开发和系统集成**；
- ✓ 硬件尺寸小，最小为**硬币大小**的自主定位导航模块；

特定行业的“交钥匙”解决方案

工业	商业			家庭
物流	安防	餐饮	零售	清扫

服务机器人开发平台

通用型服务机器人平台 ZEUS（宙斯）	中小型机器人开发平台 APOLLO

自主建图定位和导航

云端远程管理

第三方应用扩展

自主返回充电

典型案例与客户

阿里巴巴 Alibaba.com：基于**Apollo底盘**，为天猫商超定制全新的新零售智能巡店巡检机器人Diana

优必选 UBTECH：**RPLIDAR激光雷达+SLAMWARE自主定位导航模块**，应用于优必选的Cruzr系列机器人

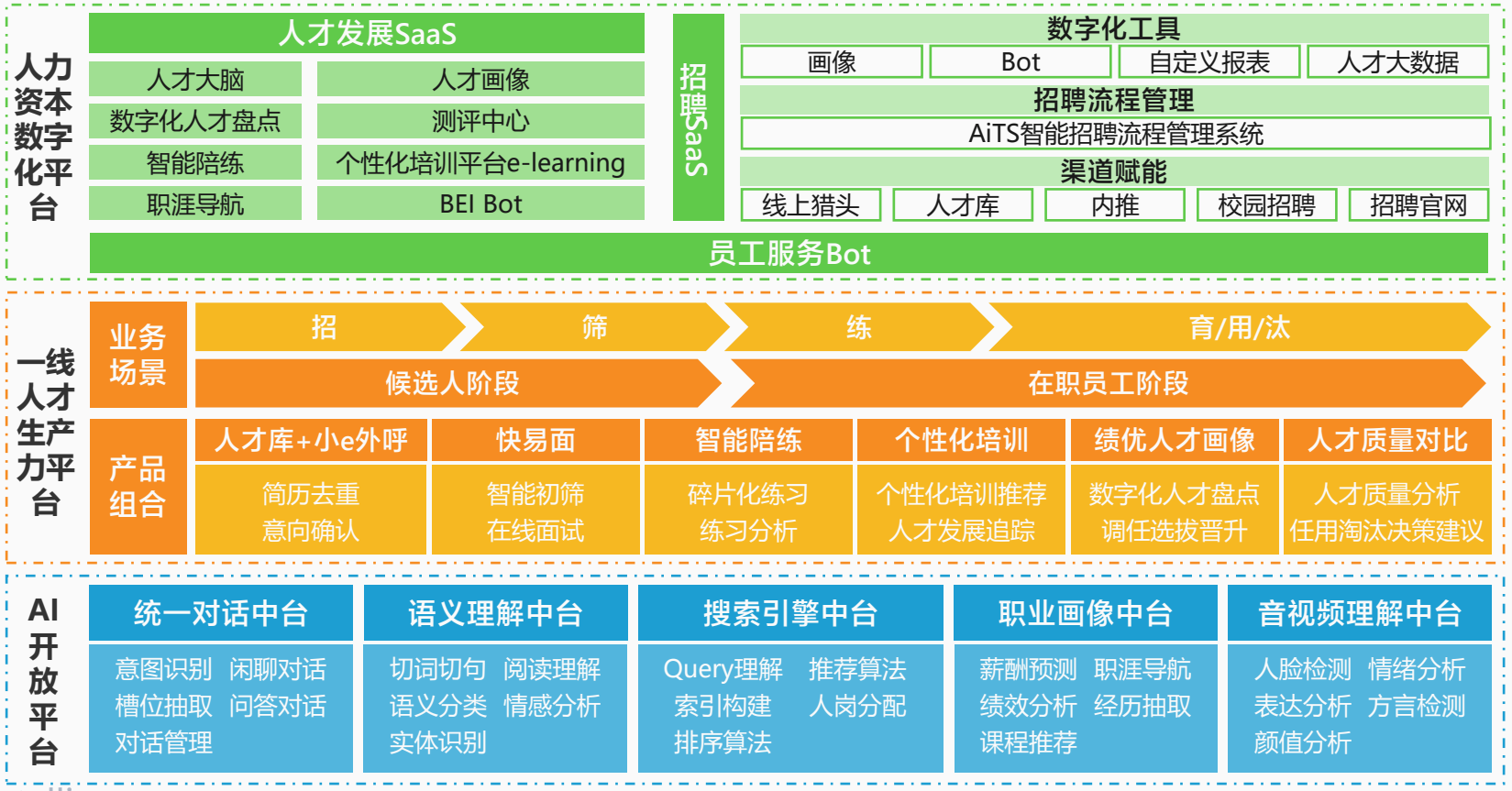
Microsoft　SoftBank　科大讯飞 iFLYTEK　pudu

flex　LG Electronics　CloudMinds　WeBank 微众银行　SIASUN

e成科技：打造领先的人力资本数字化平台，变革人力资本管理

e成科技成立于2013年，是国内领先的人力资本数字化平台，更是DHR（Digital HR）的践行者与创新者，目前已形成了包括人力资本数字化平台、一线人才生产力平台、AI开放平台为支柱的三大产品矩阵，以及包括轻标品、白领、门店员工、人力资源服务商、校招在内的五个一体化解决方案，赋能多重场景，为企业及政府提供数字化、智能化、信息化、自动化的人力资本服务。

亿欧智库：e成科技三大产品矩阵及五个一体化解决方案



轻标品一体化

服务于批量招聘的轻量级人才生产力平台，包括小e外呼、人才库、AI筛选等

白领一体化

服务于员工终身价值的白领人力资本解决方案，包括数字化招聘、员工服务、人才发展等

一线员工一体化

支撑门店业务运营全流程的一线人力资本解决方案，包括门店选址、e考勤等

乙方一体化

人力资源服务型企业专属的数字化招聘业务生态系统解决方案，包括基础服务、劳动关系等

校招一体化

AI云校招解决方案，包括AI门户、在线宣讲、AI筛选、智能批量约面等

写在最后

- 亿欧智库在去年发布的《2019年中国人工智能商业落地研究报告》的基础上，对今年人工智能落地情况进行延续性研究，从六个视角加以总结，并通过问卷调研、访谈、案头资料等方式形成了3份榜单，分别展现了价值潜力企业、成熟企业乃至各个城市对人工智能发展的阶段性投入情况。此外，亿欧智库还对其中的代表性企业进行案例分析，供读者参考。由于调研时间和范围有限，以及受访企业的填答意愿不同，最终呈现的榜单难免有所遗漏，欢迎业界补充指正。
- 未来，亿欧智库仍将继续关注人工智能的商业落地进程，进行更深入探讨，持续输出研究成果。欢迎大家与我们联系交流，提出宝贵意见。
- 报告作者：

张一豪
分析师
WeChat：18262607678
Email：zhangyihao@iyiou.com

由天宇
亿欧公司副总裁、亿欧智库研究院院长
WeChat：decoyou
Email：youtianyu@iyiou.com

团队介绍与版权声明

◆ **团队介绍：**

- 亿欧智库是亿欧公司旗下专业的研究与咨询业务部门。
- 智库专注于以人工智能、大数据、移动互联网为代表的前瞻性科技研究；以及前瞻性科技与不同领域传统产业结合、实现产业升级的研究，涉及行业包括汽车、金融、家居、医疗、教育、消费品、安防等等；智库将力求基于对科技的深入理解和对行业的深刻洞察，输出具有影响力和专业度的行业研究报告、提供具有针对性的企业定制化研究和咨询服务。
- 智库团队成员来自于知名研究公司、大集团战略研究部、科技媒体等，是一支具有深度思考分析能力、专业的领域知识、丰富行业人脉资源的优秀分析师团队。

◆ **版权声明：**

- 本报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于智库的专业理解，清晰准确地反映了作者的研究观点。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告的信息来源于已公开的资料，亿欧智库对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽可能的追求但不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映亿欧智库于发布本报告当日之前的判断，在不同时期，亿欧智库可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。亿欧智库不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，亿欧智库对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者可自行关注相应的更新或修改。
- 本报告版权归属于亿欧智库，欢迎因研究需要引用本报告内容，引用时需注明出处为“亿欧智库”。对于未注明来源的引用、盗用、篡改以及其他侵犯亿欧智库著作权的商业行为，亿欧智库将保留追究其法律责任的权利。

网址：www.iyiou.com/intelligence

邮箱：zk@iyiou.com

电话：010-57293241

地址：北京市朝阳区霞光里9号中电发展大厦A座10层

考研资料：数学、英语、政治、管综、西综、法硕等（整合各大机构）
英语类：四六级万词班专四专八雅思等
财经类：初级会计、中级会计、注册会计、高级会计、税务师、会计实操、证券从业、基金从业、资产评估、初级审
公务员：国考、省考、事业单位、军队文职、三支一扶微信 2270291360
银行：银行招聘、笔试、面试
教师资格：小学、中学、教师招聘面试
建筑：一建、二建、消防、造价
法考：主观题、客观题
多平台网课：涵盖职场、办公技能、编程、文案写作、情感心理、穿搭技巧、理财投资健身减肥摄影技术等优质内容
精选资料：Excel 教程、PPT 模板、简历模板、PS 教程、PPT 教程、素描、烹饪、小语种、CAD 教程、PR 教程、UI 课程、自媒体、写作、计算机二级、钢琴、Python、书法、吉他、kindle 电子书、演讲.....持续更新中...
押题：提供考前冲刺押题（初级会计、中级会计、注册会计、一建、二建、教资、四六级、证券、基金、期货等等），麻麻再也不用担心我考不过了。
资料领取微信：1131084518
行业报告：20000 份+持续更新

英语四六级备考资料	计算机二级备考资料	150 所高校考研专业课资料
两小时搞定毛概马原思修近代史纲	高数(微积分)+线性代数+概率论	素描 0 基础入门教程
教师资格证全套备考资料	普通话考试资料礼包	书法教程微信 2270291360
大学生英语竞赛备考资料	大学生数学竞赛备考资料	1000 份各行业营销策划方案合集
挑战杯/创青春/互联网+竞赛资料	电子设计竞赛必备资料	街舞 0 基础入门教程
托福雅思备考资料	大学物理学科攻略合集	动漫自学教程
SCI 最全写作攻略	TEM4/TEM8 专四专八备考资料	教师资格证面试试讲万能模板
360 份精美简历模板	数学建模 0 基础从入门到精通	100 套快闪 PPT 模板
Vlog 制作最全攻略	超强 PR 模板	42 套卡通风 PPT 模板
PS 零基础教程微信 1131084518	PS 高级技能教程	63 套酷炫科技 PPT 模板
好用到极致的 PPT 素材	128 套中国风 PPT 模板	32 套 MBE 风格 PPT 模板
327 套水彩风 PPT 模板	295 套手绘风 PPT 模板	54 套毕业答辩专属 PPT
196 套日系和风 PPT 模板	82 套文艺清新 PPT 模板	57 套思维导图 PPT 模板
163 套学术答辩 PPT 模板	53 套北欧风 PPT 模板	34 套温暖治愈系 PPT 模板
118 套国潮风 PPT 模板	30 套仙系古风 PPT	126 套黑板风 PPT 模板
114 套星空风格 PPT 模板	192 套欧美商务风 PPT 模板	42 套绚丽暈染风 PPT
50 套精美 INS 风 PPT 模板	56 套水墨风 PPT 模板	137 套清爽夏日风 PPT 模板
98 套森系 PPT 模板	25 套简约通用 PPT 模板	记忆力训练教程
300 套教学说课 PPT 模板	123 套医学护理 PPT 模板	AE 动态模板微信 2270291360
毕业论文资料礼包	教师资格证重点笔记+易错题集	表情包制作教程
吉他自学教程（送 6000 谱）	钢琴自学教程（送 1000 谱）	区块链从入门到精通资料
2000 部 TED 演讲视频合集	Excel 从入门到精通自学教程	单片机教程
230 套可视化 Excel 模板	1000 款 PR 预设+音效	1000 份实习报告模板
手绘自学教程微信 1131084518	单反从入门到精通教程	人力资源管理师备考资料
英语口语自学攻略	粤语 0 基础从入门到精通教程	证券从业资格证备考资料
日语自学教程	韩语自学教程	PHP 从入门到精通教程
法语学习资料	西班牙语学习资料	炒股+投资理财从入门到精通教程
全国翻译专业资格考试备考资料	BEC 初级+中级+高级全套备考资料	大数据学习资料
SPSS 自学必备教程	Origin 自学必备教程	会计实操资料
LaTeX 全套教程+模板	EndNote 教程+模板	小提琴 0 基础入门自学教程
GRE 超全备考资料	200 份医学习题合集	司考备考资料

思维导图教程＋素材	20000 份行业研究报告	一级造价工程师备考资料

上万 GB 教学资料（均全套,非杂乱）免费领取微信 1131084518

《闪电式百万富翁》实战版+升级版

易经+道德经+易学名师全集+风水学+算命学+起名+++等等（全套 1000 多 GB）

心理学+NLP 教练技术+精神分析+亲子家庭教育+催眠+++等等（更新超 2000GB）

大学-已更新至 9333 个课程+高中+初中+小学-全套资料（超过 2 万 GB）

陈安之	曾仕强	马云	杜云生	翟鸿燊	刘一秒	俞凌雄
王健林	余世维	雷军	周文强	安东尼罗宾	董明珠	李嘉诚
徐鹤宁	冯晓强	李践	刘克亚	罗伯特清崎	戴志强	李伟贤
苏引华	史玉柱	李强	俞敏洪	杰亚伯拉罕	周鸿祎	唐骏
梁凯恩	陈永亮	傅佩荣	贾长松	易发久	李彦宏	湖畔大学
李开复	聂枭	悟空道场	魏星	姬剑晶	其他名师全集	其他资料下载
王兴	王智华	智多星	陈文强	周导		微信 2270291360
泡妞	撩汉	泡仔	房中术	性福课	驻容术	泡妞撩汉性福合集

注：太多了，无法全部一一列出。。。

全套专题系列【微信 1131084518】

记忆力训练	形象礼仪	健康养生	企业管理	沟通技巧
演讲与口才	经理修炼	MBA 讲座	时间管理	战略经营
企业文化	销售心理	管理素质	国学讲座	执行力
团队管理	领导艺术	员工激励	潜能激发	谈判技巧
绩效管理	薪酬管理	43 份直销制度	电话销售	人力管理
客户服务	创业指南	市场营销	餐饮管理	保险讲座
品牌营销	酒店管理	汽车 4S 店	众筹资料	销售技巧

兴趣爱好：	钓鱼教程	魔术教学	炒股教学	美术教学	书法教学
音乐乐器：	萨克斯教学	电子琴教学	小提琴	古筝教学	钢琴教学
	吉他教学				
体育运动：	篮球教学	足球教学	羽毛球教学	兵乓球教学	太极拳教学
	围棋教学	高尔夫球			
生活实用：	插花教学	茶艺-茶道	唱歌教学	单反相机摄影	毛线编织
	小吃+美食				
语言学习：	英语				
电脑 IT：	办公 office	PS 美工教学			

暗号：666

免费领取资料微信

1131084518

微信1131084518

撩汉liaohan.net

最好资源zuihaoziyuan.com

如果群里报告过期

请加微信联系我索取最新

1、每日微信群内分享7+最新重磅报告;

2、每日分享当日华尔街日报、金融时报

3、如果看到群里报告过期了，请扫码联系

4、行研报告均为公开版，权利归原作者所有，仅分发做内部学习

扫一扫二维码后台回复 加群

加入“研究报告”微信报告群。